

ПРОГРАМА РОЗВИТКУ
кафедри мінералогії, геохімії та петрографії
ННІ «Інститут геології» Київського національного університету
імені Тараса Шевченка на 2019-2024 рр.

Зараз геохімія, мінералогія та петрографія (петрологія) є самостійними та глибоко структурованими науками, які дуже інтенсивно розвиваються у численних теоретичних та прикладних напрямках. Однак, ці науки на різних рівнях досліджують саме мінеральну речовину Землі (та інших планет) і тісно пов'язані між собою. Їх об'єднує й використання найбільш сучасних методів досліджень. Фахівці такого «речовинного» профілю користуються широким попитом як в наукових, так і в виробничих організаціях. Їх підготовка досить складна і здійснюється лише у кращих університетах світу.

Кафедра мінералогії, геохімії та петрографії – одна з найстаріших «класичних» кафедр Університету. Вона є прямою спадкоємицею *кафедри мінералогії і геогнозії*, яка була організована одночасно з заснуванням Київського імператорського університету Св. Володимира (1834 р.) на фізико-математичному відділенні його філософського факультету. За час існування кафедра пройшла довгий шлях розвитку і завжди забезпечувала високий рівень як навчального процесу, так і наукових досліджень. У теперішньому вигляді, як окрема структурна одиниця геологічного факультету та ННІ «Інститут геології», існує більш ніж 30 років.

Сучасний стан кафедри

Зараз кафедра забезпечує підготовку бакалаврів (спеціалізація “Мінералогія, геохімія та петрографія”), магістрів (освітня програма “Геохімія і мінералогія”), а також аспірантів та докторантів. Принципово важливі особливості кафедри:

- (1) Наявність розвиненої лабораторно-аналітичної та навчально-виробничої бази (не має аналогів в інших ВНЗ України геологічного профілю), яка надає всім співробітникам, аспірантам та студентам необхідні можливості для виконання на сучасному рівні якості власних наукових досліджень, інтегрованих у наукові розробки кафедри.
- (2) Наявність єдиної наукової тематики, яка, з одного боку, займає важливу та актуальну позицію у сучасній та перспективній структурі світових наукових досліджень, а з іншого - є традиційною для кафедри. Вона остаточно сформована за останні 30 років та забезпечена реальним кадровим потенціалом.
- (3) Всі викладачі кафедри виконують реальні фундаментальні та прикладні наукові дослідження, а всі наукові співробітники кафедри залучені до навчального процесу.
- (4) Чітка структурованість (мінералогічний, петрологічний та геохімічний цикли), яка забезпечує вирішення поточних навчальних та наукових (фундаментальних, прикладних) задач.

Проблеми подальшого розвитку кафедри, шляхи, умови та терміни їх вирішення

- (1) Надмірно скорочений викладацький склад кафедри (за останні 10 років кількість викладачів знижено з 10 до 5). Шлях вирішення – збільшення набору, умови – активна профорієнтація, термін – 2-3 роки.
- (2) Зменшення кількості докторів наук (з 4 до 2). Шлях – захист принаймні 1 докторської дисертації, умови – стабільна робота лабораторного комплексу, термін – 1-2 роки.
- (3) Невідповідність існуючої структури кафедри та набору спеціальностей магістратури перспективним задачам. Шлях – введення спеціалізації «Оцінка якості мінеральної сировини» з організацією відповідного циклу, умови – збільшення кількості викладачів на 1 штатну одиницю, термін – 2-3 роки.
- (4) Забезпечення стабільності лабораторного комплексу. Шлях – одержання базового фінансування, підвищення обсягів госпдоговірних робіт, умови – залучення молодих фахівців, термін – 5 років.
- (5) Недостатнє технічне оснащення кафедри. Шлях – закупка мультимедійного обладнання, мікроскопів, комп'ютерів, комплектуючих для складного аналітичного обладнання, ремонт приміщень; Умови – наявність фінансування (госпдоговори, допомога з боку Університету).
- (6) Відновлення держбюджетних науково-дослідних робіт. Шлях – підвищення публікаційної активності, підготовка проектів, умови – стабільність роботи всіх підрозділів кафедри, термін – 1-2 роки.

Обличчя кафедри-2024

- (1) Ефективно діючі мінералогічний, петрологічний, геохімічний цикли та новий цикл «Оцінка якості мінеральної сировини». Викладачів – 6.
- (2) Спеціалізації магістратури: “Геохімія, мінералогія, петрографія”, “Гемологія”, “Оцінка якості мінеральної сировини”.
- (3) Розвинений лабораторно-аналітичний комплекс, повністю укомплектований фахівцями.
- (4) Відновлені держбюджетні науково-дослідні роботи, достатній обсяг госпдоговірних робіт.
- (5) Повністю обладнані аудиторії та навчальні кабінети.
- (6) Висока публікаційна активність.

Програму підготував:

Професор кафедри
мінералогії, геохімії та петрографії,
доктор геологічних наук

С.Є.Шнюков