



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГРАНИТОИДЫ: УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И РУДОНОСНОСТЬ»

- А. ПОНОМАРЕНКО** Член-корреспондент НАН Украины, директор Института геохимии, минералогии и рудообразования (ИГМР) имени Н.П. Семеновко НАН Украины, сопредседатель конференции
- М. ГЕЙЧЕНКО** Заместитель директора Департамента геологии Государственной службы геологии и недр Украины, сопредседатель конференции
- П. ЗАГОРДУК** Президент Всеукраинской общественной организации «Союз геологов Украины», кандидат геолого-минералогических наук, сопредседатель конференции
- Л. СТЕПАНЮК** Заместитель директора ИГМР имени Н.П. Семеновко НАН Украины, заведующий отделом геохронологии, доктор геологических наук, заместитель председателя конференции
- С. КРИВДИК** Старший научный сотрудник ИГМР имени Н.П. Семеновко НАН Украины, доктор геолого-минералогических наук, заведующий отделом петрологии, член оргкомитета конференции
- Л. ТОМУРКО** Старший научный сотрудник ИГМР имени Н.П. Семеновко НАН Украины, кандидат геолого-минералогических наук, ученый секретарь конференции

С 27 мая по 1 июня этого года в Институте геохимии, минералогии и рудообразования им. Н.П. Семеновко НАН Украины по инициативе его коллектива прошла научно-практическая конференция «Гранитоиды: условия формирования и рудоносность».

Организаторами мероприятия выступили НАН Украины, ИГМР им. Н.П. Семеновко, Государственная служба геологии и недр Украины, Государственный геммологический центр Украины, ВОО «Союз геологов Украины», Межведомственный петрографический комитет, Национальный стратиграфический комитет. Конференция была посвящена гранитоидам, прежде всего, Украинского щита, но поскольку к проблеме большой интерес проявили коллеги из соседних государств, форум приобрел масштабы международного мероприятия (фото 1).

Основные направления работы конференции изложены в первом циркуляре, который был разослан по ведущим геологическим организациям стран СНГ и ближайших стран Западной Европы. Предлагалось рассмотреть следующие вопросы:

- генезис кислых пород;
- эволюция гранитоидного магматизма и рудообразования;
- петрология кислых пород;
- геохимия кислых пород;



Фото 1. Участники конференции у входа в Институт геохимии, минералогии и рудообразования им. Н.П. Семеновко НАН Украины

- минералогия кислых пород: породообразующие и акцессорные минералы;
- мигматиты и гранитообразование;
- чарнокитоиды;
- пегматиты;
- изотопно-геохронологическое датирование гранитоидных комплексов;
- экспериментальные исследования минералообразующих процессов в кислых породах.

К началу форума были опубликованы сборник тезисов, программа и путеводитель экскурсии с графическими и аналитическими данными. В марте был открыт сайт, на котором оперативно освещалась вся новая информация. В качестве демонстрационного материала подготовлена коллекция полированных образцов гранитоидов – объектов предстоящей экскурсии. Аналогичные образцы были



Фото 2. Карьер с. Пенizeвичи вскрывает граниты рапакиви Коростенского плутона

подарены на память всем участникам мероприятия.

В работе конференции приняли участие ученые, производственники, аспиранты и студенты из Украины (гг. Киев, Донецк, Львов, Днепропетровск, Одесса), России (гг. Москва, Черногоровка, Санкт-Петербург, Петрозаводск, Сыктывкар, Воронеж, Екатеринбург, Уфа, Томск, Новосибирск, Иркутск, Улан-Удэ, Якутск, Магадан, Владивосток), Грузии (г. Тбилиси), Казахстана (г. Усть-Каменогорск, Алматы), Узбекистана (г. Ташкент). Самые многочисленные делегации были из России и Украины.

Пленарные заседания проходили в большом конференц-зале ИГМР им. Н.П. Семеновко НАН Украины.

После торжественного открытия конференции был прочитан доклад, посвященный выдающемуся геологу, петрографу И.Б. Щербакову, для которого гранитоиды были одним из главных объектов его научных интересов. Он первым в мире решил проблему минералого-петрохимической типизации кислых пород (S- и I-граниты) именно на примере гранитов Украинского щита; разработал пространственно-временную модель прогрессивно-регрессивного гранитообразования и ввел формационно-возрастной метод расчленения и корреляции гранитоидов, основанный на этой модели.

В программе конференции были заслушаны 46 устных и 81 стендовых доклада. В них рассмотрены различные гранитоиды и их эффузивные аналоги регионов Карелии, Урала, Средней Азии, Кавказа,

Казахстана, Сибири, Чукотки, Дальнего Востока, Балтийского и Украинского щитов, Воронежского кристаллического массива. Ряд докладов был посвящен результатам экспериментальных исследований условий кристаллизации гранитных расплавов, распределения редких и рудных компонентов между расплавами и флюидами.

Обсуждались проблемы петрологии, геохимии и геохронологии докембрийских гранитов, в том числе Украинского щита, в частности генезиса чарнокитоидов и гранитов рапакиви. В докладах, посвященных фанерозойским гранитоидам, большое внимание уделялось геодинамическим условиям формирования этих пород, выяснению источников исходного вещества и рудоносности. Как пленарные, так и стендовые доклады были ярко иллюстрированы.

По материалам докладов состоялись активные обсуждения и дискуссии.

После проведения пленарных заседаний участникам конференции была предложена трехдневная геологическая экскурсия, в ходе которой коллеги могли исследовать в обнажениях и карьерах порфиридные граниты **коростенского комплекса**, равномернозернистые граниты **житомирского комплекса**, интрузивные гранодиориты **букинского комплекса**, гранат-биотитовые кордиеритсодержащие граниты **бердичевского комплекса**, виннициты и чарнокитоиды. Маршрут был составлен таким образом, чтобы, пересекая южную часть Вольнского мегаблока и северо-западную часть

Днестровско-Бугского мегаблока Украинского щита, экскурсанты наблюдали граниты, начиная от сравнительно молодых протерозойских до древнейших архейских образований.

Первый день экскурсии был посвящен обзору гранитов рапакиви, монцонитов, анортозитов (главных «молодых» и «древних» фаз) Коростенского плутона в карьерах возле сел Гранитное и Пенizeвичи (фото 2). Изотопный возраст пород 1,80-1,74 млрд лет отвечает палеопротерозою и считается наиболее древним среди известных проявлений анортозит-рапакивигранитной формации. В живописном каньоне на р. Тетерев (г. Житомир) в скальных обнажениях представлены равномернозернистые граниты житомирского типа житомирского комплекса (фото 3).

На второй день в карьере возле с. Желева экскурсантам были продемонстрированы довольно редкие в природе биотит-гранатовые граниты бердичевского комплекса, для химического состава граната которых характерно высокое (до 20-30%) содержание пиропового минала. Интересными были проявления кордиерита, связанные с аплитовидными вкраплениями в гранитах. В карьере возле с. Малиновки вскрыты эндербиты литинского комплекса (фото 4), а в карьере возле с. Стрижавки – породы промежуточного состава между бердичевскими биотит-гранатовыми гранитами и эндербитами, получившие название виннициты (фото 5). Возраст литинских эндербитов, по разным источникам, составляет от 2,0 до 2,8 млрд лет.

Третий день экскурсии был посвящен изучению двуполовошпатовых биотитовых гранитов коростышевского типа житомирского комплекса в заброшенном карьере, который находится на юго-восток от г. Коростышев (фото 6).

Экскурсия сопровождалась оживленными дискуссиями. Помимо главных гидов А.В. Митрохина (Коростенский плутон) и Л.М. Степанюка (гранитоиды Днестровско-Бугского мегаблока), в обсуждении проблем генезиса гранитоидов активное участие принимали профессор В.П. Кирилюк, О.З. Дудаури, И.Л. Жуланова, М.В. Лучицкая, Л.И. Ходоревская и другие гости конференции, каждый из которых деликатно отстаивал свою точку зрения, но в то же время принимал чужую.

В заключение следует отметить, что данная конференция с точки зрения постановки проблем, организации является своеобразным продолжением Международной конференции «Стратиграфия, геохронология и корреляция нижнедокембрийских породных комплексов фундамента Восточно-Европейской платформы» (июнь 2010 г.), объектами которой были гранулитовые комплексы юга Днестровско-Бугского мегаблока.

Конференция «Гранитоиды: условия формирования и рудоносность» стала интересным, полезным и важным событием для геологов стран СНГ. Исследователи из разных стран и регионов могли обменяться новейшей информацией о результатах изучения гранитоидов и поделиться своими достижениями. Практику таких мероприятий следовало бы продолжить и распространить на все регионы Украинского щита.



Фото 3



Фото 4



Фото 5

Фото 3. Обнажения гранитов житомирского типа житомирского комплекса возле плотины, г. Житомир

Фото 4. Эндербиты литинского комплекса в карьере возле с. Малиновки (Малинский р-н, Житомирская обл.)

Фото 5. Виннициты в карьере возле смт Стрижавки (Житомирская обл.)

Фото 6. Граниты коростышевского типа житомирского комплекса в карьере юго-восточнее от г. Коростышева



Фото 6