

## Хроніка

УДК 55(092)

Трунин А.Н., Смирнова А.Я., Смирнов А.Я.

### **ПРОФЕССОР БОРИС ИВАНОВИЧ ПИРОГОВ. 80 лет со дня рождения**



*Борис Иванович Пирогов – профессор  
Российского государственного геолого-  
разведочного университета  
2010 г.*

кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии. Тогда он не мог знать, что на протяжении 27 лет (с 1970 по 1997 г.) будет её бес-  
сменным руководителем. Именно при Б.И.Пирогове кафедра приобрела  
творческую, научную значимость и узнаваемость, стала известна в сре-

*Ученый не знает больше-  
го наслаждения, чем работать  
и быть деятельным. Все  
остальные наслаждения име-  
ют для него только значение  
отдыха.*

*Людвиг Фейербах*

21 июля 2012 г. профессору Борису Ивановичу Пирогову исполнилось 80 лет. Мы от всей души поздравляем с юбилеем крупного учёного и педагога, незаурядного, интересного человека. 80 лет – возраст солидный, значимый для каждого. Можно и нужно подводить некоторые итоги сделанного и прожитого.

Борис Иванович получил диплом инженера-геолога в 1956 г. Успешно закончив учебу в Криворожском горнорудном институте (КГРИ), он остался работать ассистентом

де минералогического сообщества СССР, а позднее – Украины и СНГ. А до того (1958-65 г.г.) были работа петрографом и заместителем главного геолога на Южном горнообогатительном комбинате (ЮГОКе, Кривой Рог), учеба в заочной аспирантуре при Институте геологических наук АН Украинской ССР у академика А.С.Поваренных и успешная защита кандидатской диссертации в 1965 г.



*Учитель и ученик.*

*Профессор А.С.Поваренных и ассистент Б.И.Пирогов.  
Кафедра минералогии, кристаллографии и петрографии КГРИ. 1958 г.*

Накопленный опыт производственной и научной деятельности позволил Борису Ивановичу реализовать свой творческий потенциал в Научно-исследовательском и проектном институте «Механобрчермет» (1965-1970 гг.), где под его руководством был создан отдел вещественного состава руд и концентратов. Достойной вершиной научной деятельности Б.И.Пирогова стала защита им докторской диссертации в 1978 году. В 1979 году ему было присвоено учёное звание профессора.

Судьба распорядилась так, что в 1997 году Борису Ивановичу вместе с семьей переехал на постоянное жительство в Москву, где он продолжил свою преподавательскую и научную карьеру вначале на должности профессора кафедры минералогии и геохимии Российского государственного геологоразведочного университета (РГГРУ-МГРИ), а затем главного научного сотрудника минералогического отдела Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М.Федоровского (ВИМС), где Б.И.Пирогов продолжает работать сегодня. Он по-прежнему активно занимается научными исследованиями, минералогия остается его основным и принципиальным увлечением.

Научная, творческая деятельность юбиляра глубока и многогранна. В разное время Б.И.Пирогов активно и плодотворно развивал следующие важнейшие направления.

Разработка минералого-петрографических принципов подхода к оценке и изучению горных пород для производства каменного литья, контролю качества готовой камнелитейной продукции на ЮГОКе. Наряду с привозными ровенскими базальтами были рекомендованы к использованию в качестве сырья также криворожские амфиболиты. Совместно с В.В.Вагиным – руководителем и организатором исследований – по этой проблеме были опубликованы печатные труды, в т.ч. монография «Каменное литье» (Москва: Машгиз, 1960.– 94 с.). Внедрение каменного литья с заменой ряда металлических конструкций на ЮГОКе обеспечило значительный экономический эффект.

Формирование научно-прикладных основ технологической минералогии и создание криворожской, а в конечном итоге – украинской научной школы. Это важнейшее научное направление прикладной минералогии зародилось на производстве (ЮГОК), развивалось автором в отделе вещественного состава руд и концентратов института «Механобрчермет», а затем в КГРИ. Борис Иванович является одним из пионеров развития этого направления в науке.

Именно в связи с обогащением магнетитовых железистых кварцитов сформировались представления о геолого-минералогических факторах, определяющих их обогатимость; была создана первая геолого-технологическая карта ЮГОКа, на основе которой осуществлялось усреднение руд с предварительной оценкой их обогатимости. Уже в ходе формирования научной школы были разработаны основы геолого-технологической оценки железных руд разных генетических типов, а также марганцевых, медно-сульфидных руд и других видов минерального сырья, отходов обогащения – с учетом методологии и теоретических основ технологической минералогии в целом, разработкой системы минералогического контроля на ГОКах в различных узлах технологической схемы переработки руд. В этой работе четко обозначилось творческое содружество науки и производства, что и в настоящее время является стержнем научно-прикладной деятельности Бориса Ивановича Пирогова.

Для месторождений многих крупных ГОКов Б.И.Пироговым и его сотрудниками впервые было проведено геолого-технологическое картирование (Новокриворожский, Ингулецкий, Северный ГОКи Криворожского бассейна; Ковдорский, Качканарский, Михайловский ГОКи в Российской Федерации, Соколовско-Сарбайский в Казахстане, Эрдэнэт в Монголии и др.). Выполнение этих работ обеспечило существенное повышение эффективности обогащения руд. На ряде ГОКов геолого-технологическое картирование вошло в систему автоматизированного управления производством (АСУП). В 1985 г. большому коллективу геологов и технологов, в т.ч. Борису Ивановичу Пирогову, была при-

суждена Премия Совета Министров СССР «за разработку и широкое использование геолого-технологического картирования для снижения затрат и повышения достоверности данных при разведке и эксплуатации месторождений твердых полезных ископаемых». По этому научно-прикладному направлению Борисом Ивановичем лично и в соавторстве были опубликованы несколько известных монографий, в том числе: Пирогов Б.И. Геолого-минералогические факторы, определяющие обогатимость железистых кварцитов (Москва; Недра, 1969.– 269 с.); Пирогов Б.И., Поротов Г.С., Холошин И.В., Тарасенко В.Н. Технологическая минералогия железных руд (Ленинград: Наука, 1988.– 304 с.).



*Б.И.Пирогов с коллегами – старшим научным сотрудником В.Н.Тарасенко (сидит) и аспирантом И.В.Холошиным. 1984 г.*

Минералого-генетическое изучение железистых кварцитов, богатых железных и марганцевых руд разных генетических типов с использованием классических и новейших физических и химических методов минералогических исследований на основе регионально-минералогического подхода к изучению месторождений. В этом направлении во второй половине 70-х гг. XX столетия под руководством академика Е.К.Лазаренко при активном участии Б.И.Пирогова

было выполнено глубокое и всестороннее изучение минералогии бедных и богатых железных руд Кривбасса, что легло в основу написания фундаментальной коллективной монографии «Минералогия Криворожского бассейна» (Киев: Наукова думка, 1977.– 544 с.). Под руководством академика Я.Н.Белевцева в 80-90-е годы XX ст. было проведено системное изучение месторождений железисто-кремнистой формации основных регионов европейской части СССР. Результаты работы были изложены в 10 томах коллективной монографии «Железисто-кремнистые формации европейской части СССР», посвященной важнейшим проблемам геологии, формационной принадлежности, минералогии этих образований. Борис Иванович был соавтором трех томов, и ответственным редактором тома «Минералогия» (Киев: Наукова думка, 1989.– 168 с.). Высокую оценку геологов-теоретиков и практиков получила монография «Минералогическое исследование железных и марганцевых руд» (Москва: Недра, 1973.– 216 с.), изданная Б.И.Пироговым совместно с супругой Викторией Викторовной Пироговой.

Внедрение и развитие онтогенического метода при изучении минеральных ассоциаций железных, марганцевых, сульфидных медно-молибденовых и полиметалльных руд и других объектов в связи с углубленным пониманием генезиса минералов, познанием и оценкой природы технологических свойств руд, исследованием геммологических характеристик минералов и горных пород, что нашло отражение во многих публикациях профессора Б.И.Пирогова.

Исследования в области истории науки. Это наиболее душевная и трогательная часть творческой деятельности Бориса Ивановича. Здесь Б.И.Пирогов раскрылся уже как историк-публицист, уважительно и трепетно относящийся к событиям прошлого, к известным учёным-корифеям в области минералогии, многих из которых он хорошо знал и знает лично – А.С.Поваренных, Д.П.Григорьев, О.И.Матковский, Н.П.Юшкин, А.Г.Жабин, В.М.Григорьев др. Следует выделить цикл публикаций, посвященных истории изучения минералогии Криворожского железорудного бассейна; роли академика Е.К.Лазаренко в развитии направлений минералогической кристаллографии, региональной и прикладной минералогии; развитию идей А.Е.Ферсмана в прикладной минералогии XXI столетия; воспоминаниям о минералогах-классиках XX ст.

И все же особое место в сердце и памяти Бориса Ивановича занимает Криворожский горнорудный институт, кафедра минералогии и созданная им при кафедре школа технологической минералогии. Возникшая в провинции, она пользуется заслуженным уважением и авторитетом наряду со всемирно известными научными минералогическими центрами Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Сыктывкара, Киева, Львова. Апофеозом признания научного авторитета школы и, безусловно, самого профессора Б.И.Пирогова явилось успешное проведение в мае 1985 года на базе Криворожского горнорудного института вы-

ездной сессии Всесоюзного минералогического общества. Тогда в Кривом Роге собрались виднейшие минералоги И.И.Шафрановский, Д.П.Григорьев, Н.П.Юшкин, А.Г.Жабин, О.И.Матковский, В.И.Павлишин и многие другие.



*Беседа в минералогическом музее кафедры минералогии КГРИ в перерыве между заседаниями Выездной сессии Всесоюзного минералогического общества. 1985 г.*

*Слева направо: заведующая музеем Н.А.Ефременко, профессор Д.П.Григорьев (Ленинградский горный институт), профессор Б.И.Пирогов, ассистент кафедры минералогии КГРИ А.И.Белокрыс.*

Всем участникам было интересно увидеть наш институт, побывать на кафедре, узнать о наших возможностях и научных разработках, посетить во время экскурсий месторождения Кривбасса и конечно поделиться своими достижениями. В то время под руководством Бориса Ивановича на кафедре минералогии трудились проф. В.Н.Трощенко, доценты В.Я.Легедза, М.Н.Кузнецова, В.Д.Евтехов, В.В.Иванченко, И.В.Холошин, А.Н.Трунин, научные сотрудники Д.Н.Кондратьева, Б.С.Гладких, Н.А.Ефременко, В.Д.Блоха, Х.Ф.Аркос Видаль, Ж.Мананга, А.Н.Коновал и др.

Б.И.Пирогов щедро делится знаниями и опытом с молодыми исследователями-минералогами. Под его руководством были подготовлены и защищены 31 кандидатская и докторская диссертации; в том числе были подготовлены 6 докторов философии и естественных наук для за-

рубежных стран (Шри-Ланка, Конго, Народная Республика Йемен, Нигерия, Ангола, Чили).

Борис Иванович большое удовольствие и вдохновение получает от преподавательской деятельности. В КГРИ он читал лекции, проводил лабораторные и семинарские занятия, руководил курсовыми и дипломными работами и проектами по разным направлениям геологических наук – минералогии, кристаллографии и кристаллохимии, геммологии, прикладной минералогии (поисковая и технологическая минералогия, минералогическое и геолого-технологическое картирование и др.). В разное время им были разработаны учебно-методические авторские программы по курсам «основы технологической минералогии», «минералогическое и геолого-технологическое картирование» и др.



*На вечере встречи со студентами в общежитии. 1992 г.*

Профессор Пирогов с любовью и большим уважением относится к студентам, аспирантам, молодым преподавателям. К студентам он обращается, используя уважительное слово «коллеги». Это сближает, подбадривает, заставляет настроиться на рабочий лад. Мы, его ученики, а затем сотрудники помним, что перед лекциями, несмотря на огромный опыт, он всегда был сосредоточен, уходил в себя, продумывал ход лекции до мелочей, кажется, даже волновался. Это ещё раз показывает, насколько для него это важно – преподавать.

Борис Иванович – прекрасный докладчик, настоящий мастер слова. Его выступления на научных конференциях – это всегда яркое, эмо-

циональное, хорошо продуманное действо. Аудитория наполняется его энергетикой, мыслями, идеями. Равнодушных не остается. Не зря на протяжении 27 лет (с 1970 до 1997 г.) юбиляр руководил обществом «Знание» г. Кривого Рога.

Заслуги профессора Б.И.Пирогова в области образования неоднократно отмечались почётными грамотами, нагрудными знаками, медалями, премиями. Среди прочих – юбилейная медаль «За доблестный труд» (1970 г.); грамота Президиума Верховного Совета Украинской ССР «За успехи в подготовке специалистов для народного хозяйства и плодотворную научно-исследовательскую работу» (1982 г.); почетное звание «Заслуженный работник Высшей школы УССР», присвоенное Указом Президиума Верховного Совета УССР от 1 августа 1988 г.; звание лауреата Премии АН Высшей школы Украины им. Ярослава Мудрого за учебное пособие «Прикладная минералогия», изданное в соавторстве с проф. О.И.Матковским, (2004 г.) и многие другие.

Авторитет и огромная энергия Бориса Ивановича определили его многолетнее участие в работе комиссий по преподаванию минералогии и кристаллографии в вузах и по технологической минералогии при Всесоюзном (сегодня Всероссийском) минералогическом обществе. В течение 5 лет юбиляр был членом редколлегии сборника научных трудов Научно-исследовательского и проектного института «Механобрчермет» (г. Кривой Рог), более 10 лет – членом редколлегии «Минералогического журнала» Львовского национального университета, с 1999 г. до настоящего времени Б.И.Пирогов является одним из наиболее деятельных членов редколлегии «Геолого-минералогического вестника Криворожского национального университета».

Более 10 лет Б.И.Пирогов был членом совета по защите кандидатских диссертаций по специальности «Минералогия, кристаллография» в Криворожском национальном университете; в настоящее время он является членом советов Всероссийского института минерального сырья и Российского государственного геологоразведочного университета. С 1970 до 1997 г. он был председателем Криворожского отделения и членом Президиума Украинского минералогического общества. С 2004 года является действительным и почетным членом Московского отделения Российского минералогического общества.

Закономерным результатом активной, многолетней научно-педагогической деятельности Б.И.Пирогова является публикация более 450 научных работ, в том числе 27 монографий (самостоятельно и в соавторстве).

Борис Иванович был и остаётся близким и дорогим человеком для кафедры геологии и прикладной минералогии Криворожского национального университета. Он внес огромный вклад в её становление, формирование традиций, педагогическую позицию, обозначил базовые векторы научного развития и дальнейшего совершенствования. И наша за-



дача – не растерять, сохранить в быстро меняющейся жизни это бесценное достояние.

Особо коллектив кафедры поздравляет с юбилеем Бориса Ивановича его супругу Викторю Викторовну Пирогову, которая также много лет работала в КГРИ на кафедре геологии и разведки месторождений полезных ископаемых. Она делит с Борисом Ивановичем радости и горести, всегда рядом – его главная жизненная поддержка и опора, его ангел-хранитель.

Минералогии и геологии Криворожского национального университета, а вместе с нами Ваши ученики и последователи-минералогии и геологии университетов, научно-исследовательских институтов, горнодобывающих и обогатительных предприятий Кривбасса и других регионов планеты желают Вам, дорогой Борис Иванович, многих счастливых лет, здоровья и новых творческих свершений.

*Надійшла до редакції 10 лютого 2010 р.  
Представив до публікації професор А.І.Каталенець.*