

ДИСКУСІЇ. ІСТОРІЯ. БІБЛІОГРАФІЯ.

doi.org/10.31721/2306-5443-2018-39-40-1-2-68-77

УДК 55 : 549 : 001 : 378 (477.63)

Евтехов В.Д.

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ШКОЛЫ КРИВОРОЖСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Приведено описание научных школ геолого-минералогического направления, работающих в Криворожском национальном университете. Отмечено, что их зарождение основывалось на результатах первых систематических исследований геологии региона, начало которым было положено в конце XVIII ст.; дальнейшее развитие школ было связано с изучением месторождений Криворожского бассейна и других регионов планеты. Охарактеризованы работающие в университете научные и педагогические школы, их организаторы и современные руководители. Показана результативность деятельности школ в научных публикациях, выпуске молодых специалистов-геологов, специалистов высшей квалификации в том числе для развивающихся государств Азии, Африки, Латинской Америки.

Основой успешной работы современного высшего учебного заведения является эффективная работа созданных и развивающихся в нем научных и педагогических школ. В стенах Криворожского национального университета за почти 100 лет его существования сформировались и активно работают многие школы. К наиболее авторитетным, имеющим продолжительную историю развития и значительные научные, методические, педагогические достижения, относится геолого-минералогическая школа университета. Ее формирование и развитие тесно связано с изучением и эксплуатацией месторождений Кривбасса.

Криворожский бассейн как источник минерального сырья был известен еще человеку каменной и бронзовой эпох (I-II тысячелетия до нашей эры). Результаты изучения артефактов, относящихся к тому времени, показали, что по берегам рек Ингулец и Саксагань и по впадающим в их долины балкам велась добыча строительного, технического камня, пигментов, других полезных ископаемых. Найденные при археологических раскопках технические изделия, предметы быта, оружие, культовые предметы были изготовлены из диабазы, амфиболита, железистого, силикатного и мономинерального кварцита, мусковитового, талькового, хлоритового сланца, гематитового и гетитового яшмоидов, гранита, гней-

са, мигматита и других горных пород железисто-кремнистой и вмещающих формаций. В качестве красителей использовались криворожский сурик, охра, каолинит, мусковит, гетит, мартит, производимая из известняка негашеная и гашеная известь.

Позднее территория Криворожского бассейна принадлежала многим племенам, народам, государствам. Неметалльные, а затем металльные полезные ископаемые добывались скифами, сарматами, половцами, аланами, хазарами, татарами. Плавилы железо и изготовляли из него оружие и орудия труда славяне.

Начало систематическому изучению Кривбасса было положено в конце XVIII ст. Первые исследования новых территорий Российской империи имели характер научно-экскурсионных поездок. По их результатам составлялись путевые заметки, научные описания региона и его полезных ископаемых, принадлежащие перу академика И.А.Гюльденштедта (1773), академика В.Зуева (1787), профессора М.Г.Леванова (1787), академика П.С.Палласа (1794), В.Измайлова (1799), В.Пиленко (1803), графа О.К.Разумовского (1816).

Целенаправленные исследования минерально-сырьевой базы региона были впервые проведены по заданию князя М.С.Воронцова горным инженером (унтер-шихмейстером) П.И.Кульшиным (1835-39). Позднее (1869) в работе «Геологический очерк Херсонской губернии» профессор Н.П.Барбот-де-Марни привел детальную географическую, геоморфологическую, геологическую характеристику региона, описания горных пород и полезных ископаемых, впервые высказал мысль о возможности «достаточно легкой» разработки месторождений железных руд. Начиная с 1866 г., активное изучение железорудных месторождений Кривбасса с целью их коммерческой эксплуатации проводил А.Н.Поль. По его заданию, горный инженер Л.Штрипельман оценил выходящие на поверхность залежи железных руд и предварительно определил их запасы – до 1 млн. пудов на глубину около 30 м. Геологические изыскания, которые подготовили эксплуатацию железорудных месторождений, проводили Г.П.Федосеев (1874), капи-

тан-лейтенант Л.П.Семечкин (1874), профессор Э.М.Клемм (1874), горный инженер Э.Фельско (1874), А.Д.Федосеев (1874), инженер Е.Иваницкий (1875), горный инженер М.Носов (1875), И.П.Печаткин (1875), горный инженер С.О.Конткевич (1875, 1879). Работы последнего (описание железорудных месторождений, первая стратиграфическая схема железорудной и вмещающих толщ, первая геологическая карта района) предварили открытие в 1881 г. Сакаганского рудника – первого предприятия по добыче железных руд, принадлежавшего «Товариществу криворожских железных руд». Станислав Осипович Конткевич стал первым его директором, в 1887 году его сменил польский инженер-горняк и металлург Мартин Шимановский.

Экономическая эффективность добычи железных руд в Кривбассе была очень высокой, это обусловило открытие многих новых горнодобывающих предприятий. Для обеспечения их деятельности выполнялся большой объем геологических исследований. Полученные результаты были представлены в работах Р.А.Пренделя (1881-85), В.А.Домгера (1881-84), П.В.Еремеева (1882), А.Кеппена (1884), горного инженера П.Ренгартена (1885-86), С.О.Конткевича (1887), М.Ф.Шимановского (1888), П.А.Земятченского (1893), Н.А.Соколова (1893, 1902), П.П.Пятницкого (1895-1936), геолога А.С.Михальского (1896-1904), П.Рубина (1900), инженера В.Кузнецова (1902), инженера-геолога А.В.Фааса (1902-26), В.Е.Тарасенко (1903-25), Л.Ячевского (1905), К.Богдановича (1911), И.В.Попова (1914), И.И.Танатара (1916-52).

Работы этих авторов были посвящены рассмотрению многих теоретических и прикладных проблем: стратиграфии и тектоники Криворожской структуры, литологии и палеонтологии осадочного чехла, геологического строения отдельных участков Кривбасса, минерального и химического состава руд и вмещающих горных пород, запасов руд и других вопросов экономической геологии.

Анализ результатов этих работ приводит к выводу, что начало разработки железорудных месторождений не дало иницилирующего импульса глубоким систематическим геологиче-

ским, минералогическим, геохимическим исследованиям. Причина была в том, что рудные залежи находились, практически на поверхности, разрабатывались примитивными открытыми, а позднее закрытыми горными выработками. Большинство геологических исследований проводились одиночками-энтузиастами. Часть работ выполнялась для обеспечения узких задач расширения рудников или открытия новых. Значительная часть информации хранилась в закрытых фондах владельцев предприятий.

К началу второго десятилетия XX ст. в связи с углублением горных выработок, расширением спектра вовлекаемых в отработку руд и вмещающих горных пород возникла необходимость организации геологоразведочных работ, определения ресурсов и запасов железорудного сырья, оценки качественных характеристик руд и пород, выяснения особенностей морфологии и внутреннего строения рудных залежей и др. Руководителями и исполнителями этих исследований на протяжении 20-30 гг. XX ст. были П.П.Пятницкий, Э.К.Фукс, Н.И.Свитальский, Ю.Ир.Половинкина, И.И.Танатар, В.И.Луцицкий, Б.Л.Личков, Ю.Г.Гершойг, С.П.Родионов, Н.П.Семененко, Ю.Г.Дубяга, Ю.Ю.Юрк, М.Ф.Сафонова, А.Л.Загянский, Д.Л.Соболев, Г.К.Фельдман, а позднее, в 40-50-х годах – П.М.Каниболоцкий, С.И.Жилкинский, Л.И.Мартыненко, Я.Н.Белевцев, А.С.Поваренных, Е.К.Лазаренко, Е.Ф.Шнюков, Ю.П.Мельник, Е.Г.Куковский, Г.В.Тохтуев, А.А.Питаде, А.П.Никольский, А.И.Стрыгин, В.Н.Котляр, В.С.Домарев, Л.Ф.Залата, А.А.Титлянов, А.С.Павленко, А.Г.Шендерова, В.С.Федорченко, В.Ю.Фоменко, Н.М.Акименко, Н.Ф.Аникеева, Л.Я.Ходюш, К.А.Баранов, И.С.Усенко, В.В.Беседин, М.С.Точилин, М.Н.Воскресенская, Б.И.Горошников, М.Г.Дядченко, Г.В.Ефанов, Д.И.Ищенко, В.Е.Куман, Н.Л.Малахов, П.П.Назаров, Н.И.Половко, Е.В.Шевченко, М.С.Пономарев, Б.Б.Розина, С.М.Рябокоть, Р.И.Сироштан, В.И.Скаржинский, З.И.Танатар-Бараш, Л.Б.Хорева, М.А.Еременко, Г.Г.Бура, К.Ф.Щербакова.

Первой обобщающей работой о геологии, минералогии, петрографии, геохимии, полезных ископаемых Криворожского бассейна стала монография Н.И.Свитальского, Э.К.Фукса и соавторов «Железорудные месторождения Кривого Рога», опубликованная в 1932 г.

Издание монографии совпало с 10-летием Криворожского горнорудного института. Его создание было обусловлено необходимостью обеспечения горнодобывающих предприятий бассейна квалифицированными кадрами. Решение о его открытии – вначале в формате Криворожского вечернего горного техникума (КВРТ) – было принято Укрглавпросветом 2 апреля 1921 г. Под руководством первого директора В.И.Жигаловского преподаватели и сотрудники техникума полтора года готовили его к открытию. Учебные занятия начались 4 октября 1922 г.

Специалисты-геологи техникума, затем института с первых лет его работы были вовлечены в научное обеспечение геологоразведочных и добычных работ в Кривбассе. Особая заслуга в этом принадлежит Эдуарду Карловичу Фуксу, ведущему инженеру-геологу, руководителю основных геологоразведочных работ на предприятиях бассейна и организатору геологической учебной и научной деятельности в Криворожском горнорудном институте. Организованную в 1930 г. кафедру геологии возглавил Э.К.Фукс, а после его ареста – в 1931-35 гг. – кафедрой заведовал С.П.Родионов (в дальнейшем академик, ведущий специалист Института геологической наук АН УССР).

В середине 30-х годов развитие геологических исследований в КГРИ было приостановлено в связи с репрессиями, которые коснулись и геологов института. Выполнялись только стандартные работы по обеспечению добычи руд в шахтах и карьерах, строительству и развитию Криворожского металлургического комбината. Выходу из кризисного состояния помешала Великая Отечественная война 1941-45 гг. Криворожский горнорудный институт был перебазирован на Северный Урал – в Нижний Тагил. Там в 1943 г. деятельность кафедры геологии была возобновлена, заведующим ее стал В.В.Беседин.

В 1944 г. институт возвратился в Кривой Рог, начался продолжительный сложный процесс восстановления кадрового потенциала, лабораторной базы, помещений. В 1947 г. в КГРИ был создан геологический факультет, первым его деканом стал доц. Р.В.Смирнов. Кафедра геологии была разделена. Кафедру общей геологии возглавил проф. В.П.Смирнов, который перед этим работал в Самаркандском, а затем Воронежском университетах. Доц. В.В.Беседин стал первым заведующим кафедрой минералогии, кристаллографии и месторождений полезных ископаемых. В дальнейшем кафедры несколько раз переименовывались, разделялись и соединялись. Ими руководили выдающиеся ученые и педагоги профессора А.С.Поваренных (в последующем академик АН УССР), С.И.Жилкинский, В.Г.Махлаев, В.Д.Натаров, Л.И.Мартыненко, М.И.Черновский, Л.С.Белокрыс, А.Э.Алксне, Б.И.Пирогов. В 2009 г. кафедры геологического учебно-научного направления были объединены в одну кафедру геологии и прикладной минералогии, которую возглавил профессор В.Д.Евтехов.

В 40-50-х годах XX ст. научно-исследовательская работа на геологических кафедрах КГРИ активизировалась. Преобладали прикладные исследования, направленные на восстановление и обеспечение эффективной работы горнодобывающих предприятий Кривбасса (доц. В.В.Беседин, доц. Л.И.Мартыненко, проф. С.И.Жилкинский, доц. И.М.Акименко). В середине 50-х годов начали формироваться и развиваться теоретические и научно-прикладные направления геологических исследований: геолого-структурное (проф. М.И.Черновский, доц. Э.В.Дмитриев, доц. В.Д.Блоха), геохимическое (проф. Г.В.Войткевич, проф. В.Н.Тарасенко), теоретической и прикладной минералогии (профессор, затем академик АН УССР А.С.Поваренных, доц. В.С.Федорченко, проф. Б.И.Пирогов, доц. В.Н.Макаров, проф. В.Д.Евтехов, доц. И.В.Холошин, доц. А.Н.Трунин, канд. геол.-минерал. наук Х.Ф.Аркус Видаль, доц. Л.Н.Ковальчук, доц. А.В.Евтехова, канд. геол. наук С.В.Тихливец,

канд. геол. наук О.С.Демченко), литологическое (проф. В.Г.Махлаев, доц. Н.И.Осетров, доц. К.А.Баранов), петрологическое (доц. В.В.Беседин, проф. В.Н.Трощенко, доц. В.В.Иванченко, доц. С.В.Тихливец) палеонтологическое и стратиграфическое (проф. Л.С.Белокрыс, проф. А.Э.Алксне, проф. А.А.Березовский), металлогении и учения о полезных ископаемых (доц. Л.И.Мартыненко, доц. Е.А.Попов, проф. В.Я.Легедза, проф. А.И.Каталенец), минераграфическое (проф. Ю.Г.Старицкий, доц. В.Ф.Петрунь, доц. М.И.Ефимова, доц. М.Н.Кузнецова, доц. В.Н.Харитонов), геофизики и физики горных пород и руд (доц. Д.С.Домарев, доц. В.А.Андреев, доц. В.К.Розмыслов, доц. К.И.Соколовский, доц. П.А.Миненко, доц. А.Г.Волков), геологоразведочного дела и рудничной геологии (проф. С.И.Жилкинский, доц. Н.М.Акименко, доц. В.М.Казак, ст.н.с. Д.И.Бетин, доц. В.А.Ярошенко) экономической геологии (проф. А.И.Каталенец, доц. Э.В.Дмитриев, доц. В.В.Стеценко), региональной геологии и геотектоники (доц. О.Т.Глушницкий), геоинформационных технологий (доц. Е.В.Евтехов), общей геологии (проф. И.С.Паранько), инженерно-геологические и гидрогеологическое (проф. В.Д.Натаров, проф. Ю.М.Николашин, проф. Ю.С.Мец, доц. Р.В.Попов, доц. Н.Г.Тутов), геммологическое (доц. В.Д.Блоха, доц. В.Н.Харитонов, канд. геол. наук В.А.Андрейчак), экологической геологии (доц. А.Я.Смирнова).

География прикладных научно-исследовательских работ до 50-х годов ограничивалась месторождениями Криворожского бассейна и аналогичных геологических объектов СССР. С 60-х годов начали развиваться международные научные контакты. Вначале преподавателей кафедры приглашали для проведения учебной и исследовательской работы в высшие учебные заведения и научные институты развивающихся государств Ближнего Востока, Африки, Юго-Восточной Азии. Начиная с 70-80-х годов XX ст., геологи Криворожского горнорудного института принимают участие в выполнении научных программ, сопровождающих геолого-съёмочные, поиско-

вые, геологоразведочные, эксплуатационные работы в разных регионах планеты. В настоящее время кафедра геологии и прикладной минералогии проводит поисково-съёмочные и разведочные геологические, геохимические, петрографические, минералоготехнологические исследования в Криворожском бассейне, многих регионах Украины и других государств – Российской Федерации, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Сербии, Боснии и Герцеговины, Болгарии, Румынии, Турции, Ирана, Индонезии, Кампучии, Лаоса, Мальгашской республики, Намибии, Анголы, Ботсваны, Заира, Алжира, Перу и др.

В процессе выполнения научно-исследовательских работ формировались научные школы кафедры. Наиболее авторитетными научными направлениями являются: теоретическая и прикладная минералогия (основатели – проф. А.С.Поваренных и проф. Б.И.Пирогов, руководитель в настоящее время – проф. В.Д.Евтехов); палеонтология и стратиграфия (основатели проф. В.Г.Махлаев и проф. Л.С.Белокрыс, руководитель – проф. А.А.Березовский); петрология кристаллических горных пород (основатель – проф. В.Н.Трошенко, руководитель – доц. С.В.Тихливец); геолого-структурное, геолого-минералогическое, минералоготехнологическое картирование месторождений (основатель проф. М.И.Черновский, руководитель – проф. В.Д.Евтехов); минералогия продуктов металлургического производства (основатель и руководитель – доцент В.В.Иванченко); геммологическое (основатели С.В.Демьянчук, доц. В.Д.Блоха, руководитель доц. В.Н.Харитонов).

За последние 50 лет кафедрой подготовлены научные и педагогические кадры для многих университетов и научно-исследовательских институтов Киева, Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Уфы, Донецка, Днепра, Симферополя, Кривого Рога, других геологических центров государств СНГ, а также США, Канады, Колумбии, Венесуэлы, Перу, Чили, Мали, Алжира, Израиля, Палестины, Ботсваны, Нигерии, Ганы, Танзании, Зимбабве, других государств.

Всего же на протяжении более чем 60 лет кафедра выпустила около 3000 молодых специалистов-геологов, в том числе более 100 граждан развивающихся государств Азии, Африки, Латинской Америки. В настоящее время деятельность кафедры направлена на подготовку бакалавров и магистров по специальности «Науки о Земле (геология)».

Под руководством ведущих преподавателей ведется подготовка аспирантов по специальностям «Геология металлических и неметаллических полезных ископаемых» и «Минералогия, кристаллография». На протяжении 70 послевоенных лет сотрудники и аспиранты геологических кафедр защитили 12 докторских и более 80 кандидатских диссертаций, в числе последних – 11 работ иностранных аспирантов. За это время были опубликованы более 4000 научных статей и более 50 монографий.

Традиционно высок уровень научных работ студентов-геологов. На протяжении последних 30 лет 28 студентов были признаны победителями и призерами Всеукраинских (до 1992 г. – Всесоюзных) конкурсов студенческих научных работ, 18 студентов стали победителями Всеукраинских студенческих Олимпиад по геологии. Самостоятельно или в соавторстве с сотрудниками геологических кафедр студенты опубликовали более 200 статей и тезисов докладов.

Начиная с 1999 г. кафедра издает «Геолого-минералогический вестник Криворожского национального университета», официально признанный Министерством образования и науки Украины специализированным по геологическим наукам. Среди авторов вестника кроме сотрудников университета – работники многих научных центров геолого-минералогического направления Украины и более 20 других государств.

Учебная и научная база кафедры – одна из лучших среди геологических кафедр университетов Украины. В 24 учебных и научно-исследовательских лабораториях проводятся лекции и лабораторные работы по 20 учебным дисциплинам, выполняются научно-исследовательские работы. При кафедре работает учебно-исследовательский минералогиче-

ский музей имени академика А.С.Поваренных. В его экспозициях и фондах более 5000 образцов минералов, горных пород и полезных ископаемых всех континентов планеты. Музей стал источником создания фундаментальных экспозиций Геолого-минералогического музея Криворожского национального университета, который получил статус «Національне надбаня України».

История развития геологических кафедр и факультета на протяжении последних лет свидетельствует, что начальный импульс, полученный геологами-основателями, был поддержан и усилен преподавателями, сотрудниками, студентами последующих поколений.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Акименко Н.М., Белевцев Я.Н., Горошников Б.И. и др.** Геологическое строение и железные руды Криворожского бассейна // Москва: Госгеолтехиздат, 1957.– 280 с.
2. **Белевцев Я.Н., Тохтуев Г.В., Стрыгин А.И. и др.** Геология Криворожских железорудных месторождений // Киев: Изд. АН УССР, 1962.– Т. 1 – 484 с., т. 2 – 567 с.
3. **Вілкул Ю.Г., Дояр Л.В., Дядечкін М.І. та ін.** Криворізький залізорудний басейн. До 125-річчя з початку промислового видобутку залізних руд // Кривий Ріг: Криворізьких технічний університет, 2006.– 584 с.
4. **Есина Н.А.** Фукс Эдуард Карлович. Свительский Николай Игнатьевич // Кривой Рог: Криворожский национальный университет, 2014.– 63 с.
5. **Каниболоцкий П.М.** Петрогенезис пород и руд Криворожского железорудного бассейна // Черновцы: Изд. АН УССР, 1946.– 312 с.
6. **Лазаренко Е.К., Гершойг Ю.Г., Бучинская Н.И. и др.** Минералогия Криворожского бассейна // Киев: Наукова думка, 1977.– 544 с.
7. **Свительский Н.И., Фукс Э.К., Половинкина Ю.И. и др.** Железорудное месторождение Кривого Рога // Москва-Ленинград: Госгеоллиздат, 1932.– 284 с.
8. **Семененко Н.П., Половко Н.И., Грицков Я.М. и др.** Геология железисто-кремнистых формаций Украины // Киев: Изд. АН УССР, 1959.– 688 с.
9. **Трунин А.Н., Холошин И.В.** Пирогов Борис Иванович // Кривой Рог: Криворожский национальный университет, 2017.– 135 с.
10. **Щербак Н.П., Белевцев Я.Н., Фоменко В.Ю. и др.** Железисто-кремнистые формации докембрия европейской части СССР. Стратиграфия // Киев: Наукова думка, 1988.– 200 с.

REFERENCES

1. **Akimenko N.M., Belevtsev Ya.N., Goroshnikov B.I., a.o.** Geological structure and iron ores of the Krivoy Rog basin (in Russian) // Moscow: Gosgeoltekhizdat, 1957.– 280 p.
2. **Belevtsev Ya.N., Tokhtuyev G.V., Strygin A.I., a.o.** Geology of Krivoy Rog iron ore deposits (in Russian) // Kiev: Publishing house of the Academy of sciences of the UkrSSR, 1962.– V. 1 – 484 p., V. 2 – 567 p.
3. **Vilkul Yu.G., Doyar L.V., Dyadechkin M.I., a.o.** Kryvyi Rih iron ore basin. On the 125th anniversary from the beginning of industrial iron ore mining (in Ukrainian) // Kryvyi Rih: Kryvyi Rih Technical University, 2006.– 584 p.
4. **Esina N.A.** Fuks Eduard Karlovich. Svitalsky Nikolay Ignatievich (in Russian) // Krivoy Rog: Krivoy Rog national university, 2014.– 63 p.
5. **Kanibolotsky P.M.** Petrogenesis of rocks and ores of the Krivoy Rog iron ore basin (in Russian) // Chernovtsy: Publishing house of the Academy of sciences of the UkrSSR, 1946.– 312 p.
6. **Lazarenko E.K., Gershoig Yu.G., Buchinskaya N.I., a.o.** Mineralogy of the Krivoy Rog basin (in Russian) // Kiev: Naukova dumka, 1977.– 544 p.
7. **Svitalsky N.I., Fuks E.K., Polovinkina Yu.I., a.o.** The Krivoy Rog iron ore deposit (in Russian) // Moscow-Leningrad: Gosgeolizdat, 1932.– 284 p.
8. **Semenenko N.P., Polovko N.I., Gritskov Ya.M., a.o.** Geology of banded iron formations of Ukraine (in Russian) // Kiev: Publishing house of the Academy of sciences of the UkrSSR, 1959.– 688 p.
9. **Trunin A.N., Kholoshin I.V.** Pirogov Boris Ivanovich (in Russian) // Krivoy Rog: Krivoy Rog national university, 2017.– 135 p.

10. Scherbak N.P., Belevtsev Ya.N., Fomenko V.Yu., a.o. Precambrian banded iron formations of the European part of the USSR. Stratigraphy (in Russian) // Kiev: Nakova dumka, 1988.– 200 p.

ЄВТЕХОВ В.Д. Геолого-мінералогічні школи Криворізького національного університету.

Резюме. Основою успішної роботи сучасного вищого навчального закладу є ефективна робота наукових і педагогічних шкіл, які в ньому створені й розвиваються. В Криворізькому національному університеті за майже 100 років його існування сформувались і активно працюють численні школи. До найбільш авторитетних, які мають тривалу історію розвитку та значні наукові, методичні, педагогічні досягнення, відноситься геолого-мінералогічна школа. Її формування й розвиток тісно пов'язані з вивченням і експлуатацією родовищ Кривбасу та інших регіонів планети.

Криворізький басейн як джерело мінеральної сировини був відомий ще людині кам'яної та бронзової епох (I-II тисячоліття до нашої ери). Результати вивчення артефактів свідчать, що тут по берегах рік вівся видобуток будівельного, технічного каменю, пігментів, інших корисних копалин. Систематичне вивчення родовищ Кривбасу почалось наприкінці XVIII ст. Першими публікаціями були мандрівні нотатки, загальні описи регіону, які належать перу І.А.Гюльденштедта, В.Зуєва, М.Г.Леванова, П.С.Палласа. В 1869 р. М.П.Барбот-де-Марні вперше висловив думку про можливість «досить легкої» розробки родовищ залізних руд. Завдяки зусиллям О.М.Поля, з 1881 р. почалась їх експлуатація, що сприяло значній активізації науково-прикладних досліджень. Керівниками та виконавцями цих робіт були видатні геологи й мінералогі: П.П.Пятницький, Е.К.Фукс, М.Г.Світальський, Ю.Ір.Половинкіна, І.І.Танатар, В.І.Лучицький, Ю.Г.Гершойг, М.П.Семененко, П.М.Каніболоцький, Л.І.Мартиненко, Я.М.Белевцев, О.С.Поваренних, Є.К.Лазаренко, Є.Ф.Шнюков, Ю.П.Мельник, Г.В.Тохтєєв, В.С.Федорченко.

Багато з них були викладачами й науковими співробітниками відкритого в 1922 р. Криворізького вечірнього гірничого технікуму, перетвореного на Криворізький гірничорудний інститут, а потім на Криворізький національний університет. Кафедра геології була організована в 1930 р. Е.К.Фуксом. В подальшому вона декілька раз реорганізовувалась, розділялась, об'єднувалась і в поточний час представлена кафедрою геології і прикладної мінералогії. Керівниками кафедр були академіки С.П.Родіонов, О.С.Поваренних, професори В.П.Смірнов, С.І.Жилкінський, В.Г.Махлаєв, Л.С.Білокрис, В.Д.Натаров, Л.І.Мартиненко, М.І.Черновський, А.Е.Алксне, Б.І.Пирогов. В поточний час кафедрою керує професор В.Д.Євтехов.

Наукові пошуки кафедра виконує в Кривбасі, багатьох регіонах України та інших держав: Російської Федерації, Білорусі, Казахстану, Узбекистану, Сербії, Боснії та Герцеговини, Болгарії, Румунії, Турції, Ірану, Індонезії, Кампучії, Лаосу, Мадагаскару, Намібії, Анголи, Ботсвани, Заїру, Алжиру, Перу. Сформувались декілька науково-прикладних напрямків діяльності кафедри, найбільш авторитетні – теоретична та прикладна мінералогія, палеонтологія та стратиграфія, петрологія, геологічне картування родовищ, мінералогія продуктів металургійного виробництва, гемологія.

За останні 50 років кафедра підготувала наукові й педагогічні кадри для багатьох університетів і науково-дослідних інститутів України, держав СНД, США, Канади, Колумбії, Венесуели, Перу, Чилі, Малі, Алжиру, Танзанії, Зімбабве, інших країн. Протягом понад 60 років випущені близько 3000 молодих спеціалістів-геологів, у тому числі більш ніж 100 громадян країн, що розвиваються, з Азії, Африки, Латинської Америки. За останні 70 років співробітники та аспіранти кафедри захистили 12 докторських і понад 80 кандидатських дисертацій, у числі останніх

11 робіт іноземних аспірантів. За цей час були опубліковані близько 4000 наукових статей і більш ніж 50 монографій та підручників.

Історія кафедри свідчить, що початковий імпульс, наданий її засновниками, був підтриманий і посилений викладачами, співробітниками, студентами наступних поколінь.

Ключові слова: Криворізький національний університет, кафедра геології і прикладної мінералогії, геологічні науково-педагогічні школи.

ЕВТЕХОВ В.Д. Геолого-минералогические школы Криворожского национального университета.

Резюме. Основой успешной работы современного высшего учебного заведения является эффективная работа созданных и развивающихся в нем научных и педагогических школ. В Криворожском национальном университете за почти 100 лет его существования сформировались и активно работают многие школы. К наиболее авторитетным, имеющим продолжительную историю развития и значительные научные, методические, педагогические достижения, относится геолого-минералогическая школа. Ее формирование и развитие тесно связано с изучением и эксплуатацией месторождений Кривбасса и других регионов планеты.

Криворожский бассейн как источник минерального сырья был известен еще человеку каменной и бронзовой эпох (I-II тысячелетия до нашей эры). Результаты изучения артефактов свидетельствуют, что здесь по берегам рек велась добыча строительного, технического камня, пигментов, других полезных ископаемых. Систематическое изучение месторождений Кривбасса началось в конце XVIII ст. Первыми публикациями были путешественные заметки, общие описания региона, принадлежащие перу И.А.Гюльденштедта, В.Зуева, М.Г.Леванова, П.С.Палласа. В 1869 г. Н.П.Барбот-де-Марни впервые высказал мысль о возможности «достаточно легкой» разработки месторождений железных руд. Благодаря усилиям А.Н.Поля, с 1881 г. началась их эксплуатация, что способствовало значительной активизации научно-прикладных исследований. Руководителями и исполнителями этих работ были выдающиеся геологи и минералоги: П.П.Пятницкий, Э.К.Фукс, Н.И.Свитальский, Ю.Ир.Половинкина, И.И.Танатар, В.И.Лучицкий, Ю.Г.Гершойг, Н.П.Семененко, П.М.Каниболоцкий, Л.И.Мартыненко, Я.Н.Белевцев, А.С.Поваренных, Е.К.Лазаренко, Е.Ф.Шнюков, Ю.П.Мельник, Г.В.Тохтуев, В.С.Федорченко.

Многие из них были преподавателями и научными сотрудниками открытого в 1922 г. Криворожского вечернего горного техникума, преобразованного в Криворожский горнорудный институт, а затем в Криворожский национальный университет. Кафедра геологии была организована в 1930 г. Э.К.Фуксом. В дальнейшем она несколько раз реорганизовывалась, разделялась, объединялась и в настоящее время представлена кафедрой геологии и прикладной минералогии. Руководителями кафедр были академики С.П.Родионов, А.С.Поваренных, профессора В.П.Смирнов, С.И.Жилкинский, В.Г.Махлаев, Л.С.Белокрыс, В.Д.Натаров, Л.И.Мартыненко, М.И.Черновский, А.Э.Алксне, Б.И.Пирогов. В настоящее время кафедрой руководит профессор В.Д.Евтехов.

Научные изыскания кафедры выполняет в Кривбассе, многих регионах Украины и других государств: Российской Федерации, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Сербии, Боснии и Герцеговины, Болгарии, Румынии, Турции, Ирана, Индонезии, Кампучии, Лаоса, Мадагаскара, Намибии, Анголы, Ботсваны, Заира, Алжира, Перу. Сформировались несколько научно-прикладных направлений деятельности кафедры, наиболее авторитетные – теоретическая и прикладная минералогия, палеонтология и стратиграфия, петрология, геологическое картирование месторождений, минералогия продуктов металлургического производства, геммология.

За последние 50 лет кафедрой подготовлены научные и педагогические кадры для многих университетов и научно-исследовательских институтов Украины, государств СНГ, США, Ка-

нады, Колумбии, Венесуэлы, Перу, Чили, Мали, Алжира, Танзании, Зимбабве, других государств. На протяжении более 60 лет кафедра выпустила около 3000 молодых специалистов-геологов, в том числе более 100 граждан развивающихся государств Азии, Африки, Латинской Америки. За последние 70 лет сотрудники и аспиранты кафедры защитили 12 докторских и более 80 кандидатских диссертаций, в числе последних 11 работ иностранных аспирантов. За это время были опубликованы около 4000 научных статей и более 50 монографий и учебников.

История кафедры свидетельствует, что начальный импульс, сообщенный ее основателями, был поддержан и усилен преподавателями, сотрудниками, студентами последующих поколений.

Ключевые слова: Криворожский национальный университет, кафедра геологии и прикладной минералогии, геологические научно-педагогические школы.

EVTEKHOV V.D. Geological and mineralogical schools of Kryvyi Rih National University.

Summary. A basis of success of any modern higher educational institution is an effective work of its scientific and pedagogical schools. Many such schools have been formed and have actively been working at Kryvyi Rih National University for almost 100 years of its activity. One of the most reputable schools is the university's geological and mineralogical school with its long development history and significant scientific, methodological and pedagogical achievements. Its development and progress have been closely related to the study and exploitation of deposits of the Kryvyi Rih basin and other regions of the planet.

The Kryvyi Rih basin as a source of mineral raw materials was known to man of the Stone and Bronze ages (I-II millennium BC). The results of the study of artifacts indicate that construction and technical stone, pigments, and other minerals were extracted here along the river banks. A systematic study of the deposits of Kryvbas began at the end of the 18th century. The first publications were travel notes and general descriptions of the region written by I.A.Guldenshtedt, V.Zuev, M.G.Levanov, P.S.Pallas. In 1869, N.P.Barbot de Marni first suggested a possibility of "fairly easy" extraction of iron ore deposits. Thanks to the efforts of A.N.Pol, deposits' exploitation had been started in 1881, and that contributed to a significant increase of their applied scientific research. The leaders and performers of those works were outstanding geologists and mineralogists: P.P.Pyatnytskiy, E.K.Fuks, M.G.Svitalskiy, Yu.Ir.Polovynkina, I.I.Tanatar, Yu.G.Gershoig, M.P.Semenenko, P.M.Kanibolotsky, L.I.Martynenko, Ya.M.Belevtsev, O.S.Povarennykh, E.K.Lazarenko, E.F.Shnyukov, G.V.Tokhtuyev, V.S.Fedorchenko.

Many of them were lecturers and researchers of Kryvyi Rih evening mining college opened in 1922, and transformed later into Kryvyi Rih mining institute, and then into Kryvyi Rih national university. The department of geology was organized in 1930 by E.K.Fuks. Later it had been divided and united several times, and is now represented with the department of geology and applied mineralogy. The heads of the departments were academicians S.P.Rodionov, O.S.Povarennykh, professors V.P.Smironov, S.I.Zhilkinskiy, V.G.Makhlaev, L.S.Belokrys, V.D.Natarov, L.I.Martynenko, M.I.Chernovskiy, A.E.Alksne, B.I.Pirogov. The department is currently headed by professor V.D.Evtekhov.

The department performs scientific research in Kryvbas, many regions of Ukraine and other countries: the Russian Federation, Belarus, Kazakhstan, Uzbekistan, Serbia, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Romania, Turkey, Iran, Indonesia, Kampuchea, Laos, Madagascar, Namibia, Angola, Botswana, Zaire, Algeria, Peru. Several scientific and applied activities trends of the department were formed, the most authoritative of those in theoretical and applied mineralogy, paleontology, stratigraphy, petrology, geological mapping of deposits, mineralogy of metallurgical process, gemology.

Over the past 50 years, the department has trained scientific and pedagogical personnel for many universities and research institutions in Ukraine, CIS countries, USA, Canada, Colombia, Venezuela,

Peru, Chile, Mali, Algeria, Tanzania, Zimbabwe, and other countries. For more than 60 years, the department has taught about 3,000 geological specialists, including more than 100 citizens of developing countries of Asia, Africa, and Latin America. Over the past 70 years, the staff and post graduate students of the department have defended 12 doctoral and more than 80 Ph.D. theses, including 11 Ph.D. theses of graduate students from abroad. To the present time, about 4000 scientific articles and more than 50 monographs and textbooks have been published.

The history of the department shows that the initial impulse started by its founders has been supported and strengthened by the lecturers, research staff, and students of later generations.

Keywords: Kryvyi Rih national university, department of geology and applied mineralogy, geological scientific and pedagogical schools.

*Надійшла до редакції 19 жовтня 2017 р.
Представив до публікації професор Б.І.Пирогов.*