

ЕВГЕНИЙ ФЕДОРОВИЧ ШНЮКОВ **(к 80-летию со дня рождения)**



С именем академика НАН Украины, доктора геолого-минералогических наук, профессора, известного советского и украинского геолога Евгения Федоровича Шнюкова связано начало нового этапа в освоении осадочных железных и марганцевых руд в Украине, изучении геологии Азовского и Черного морей, особенно черноморского шельфа, комплексных геолого-геофизических и металлогенических исследований дна Мирового океана. Основываясь на взаимосвязи геологических процессов, ученый по-новому оценил роль грязевого вулканизма в связи с рудообразованием, внес много рационального в изучение геологии и полезных ископаемых Крыма. Его гипотеза образования осадочных оолитовых железных руд керченского типа, основанная на решающем значении гидродинамического фактора в осадочном рудообразовании, способствовала открытию на Керченском п-ове и в Азовском море новых месторождений и рудопроявлений киммерийских железных руд, что дало возможность оценить перспективы расширения железорудной базы юга Украины.

Евгений Федорович родился 26 марта 1930 г. в г. Архангельск в семье служащих. Среднее образование получил в Одессе и сразу поступил (1948) на геологический факультет Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко. Получил диплом с отличием по специальности "геолог-геохимик" и был принят в аспирантуру. Аспирант (1953—1956) Института геологических наук АН УССР, позже младший научный сотрудник (1957—1959) Института минеральных ресурсов АН УССР совместно со своим учителем и руководителем профессором Ю.Ю. Юрком занимался минералогией Криворожского железорудного бассейна. По результатам этих исследований в 1958 г. ему была присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук и вышла в свет первая монография — "Рудные минералы Криворожской железорудной полосы".

В это же время Е.Ф. Шнюков начинает изучать Керченский железорудный бассейн, а затем и всю киммерийскую Азово-Черноморскую железорудную провинцию, научный интерес к которой не угасает на протяжении всей его творческой деятельности. Результаты первых исследований были обобщены в коллективной монографии "Минералогия железорудной формации Керченского бассейна". Глубокое осмысление всего осадочного железомарганцевого процесса нашло свое отражение в монографиях "Марганцево-железные руды Керченского бассейна" и "Генезис киммерийских железных руд Азово-Черноморской рудной провинции". Результаты углубленных и целенаправленных исследований в области геологии, минералогии и геохимии железных руд Азово-Черноморской провинции были обобщены в докторской диссертации, успешно защищенной юбилеем в 1965 г.

Итогом этих исследований стало создание гипотезы формирования оолитовых и псевдооолитовых руд, выявление решающего значения гидродинамической деятельности моря в осадочном рудообразовании.

Наряду с классическими железорудными месторождениями Керченского п-ова внимание молодого ученого привлекли железорудные проявления во вдавненных синклиналиях, образование которых связано с деятельностью грязевых вулканов. Во время этих исследований было открыто несколько новых месторождений и рудопроявлений, в частности Новоселовское месторождение, запасы которого оцениваются в 200 млн т. Результаты обобщены в монографии "Киммерийские железные руды вдавненных синклиналей Керченского полуострова" (соавтор П.И. Науменко).

Проблема связи грязевого вулканизма с рудообразованием буквально захватила ученого и продолжает его интересовать по сей день. Он не только изучает проблему связи грязевого вулканизма с железными рудами, но и выдвинул гипотезу о связи нефтегазоносности с грязевым вулканизмом, впервые высказал уверенность относительно возможности открытия промышленных месторождений серы и ртути в Керченско-Таманском регионе, а сопочные брекчии рассматривал как ценное нерудное полезное ископаемое. Итог изучения грязевых вулканов — построение природной модели минералообразующего грязевулканического процесса. На эту тему помимо многочисленных статей опубликованы монографии "Грязевой вулканизм и рудообразование" (1971), "Грязевые вулканы Керченско-Таманской области. Атлас" (1986), "Грязевые вулканы Керченско-Таманского региона" (2005).

По результатам теоретических и экспериментальных исследований Евгений Федорович выявил Южно-Украинскую провинцию дисперсного золота с вероятными запасами в несколько сотен тонн металла, а для одной из наиболее перспективных площадей составил прогнозную карту россыпей золотоносности.

Одним из первых среди геологов Украины Е.Ф. Шнюков пришел к выводу о необходимости развития морской геологии. Начало этому было положено в 1964 г. исследованием Азовского моря. Под непосредственным руководством Евгения Федоровича были сконструированы и построены две буровые плат-

формы, а затем и первое в Украине специализированное геологическое судно "Геохимик", оснащенное буровой установкой, способной проводить бурение в море на глубине до 30—40 м и проходить скважины с полным отбором керна глубиной до 100 м.

Изучая геологию Азовского моря, юбиляр большое внимание уделял разработке методики морских геологических исследований. Он широко использовал геохимические, минералогические, литологические, геофизические, а позднее и космические исследования, привлекая к работе энтузиастов морской геологии — геологов-аквалангистов, разработчиков звуковой геолокационной и сейсмоакустической аппаратуры, совершенствовал методику пробоотбора и первичной обработки каменного материала.

С 1973 г. начались и проводились совместно с болгарскими учеными вплоть до 1991 г. исследования геологии и полезных ископаемых черноморского шельфа Народной Республики Болгарии. В дальнейшем эти исследования были распространены на весь черноморский шельф и континентальный склон Украины. Именно исследования черноморского шельфа Украины и сопредельных территорий наиболее ярко высветили организаторский талант ученого. За сравнительно короткий промежуток времени был собран и организован значительный научный коллектив, состоящий из представителей разных организаций и ведомств — от министерств до научных организаций. Геологии шельфа Украины посвящена восьмитомная серия монографий, где, кроме собственно геологического строения шельфа, рассматриваются вопросы стратиграфии, тектоники, литологии и геохимии пород, слагающих шельф и прилегающие участки суши, а также минеральные ресурсы — твердые полезные ископаемые и нефтегазоносность. За создание этой серии Евгений Федорович как главный редактор и один из авторов, а также руководимый им коллектив удостоены Государственной премии УССР (1989).

В конце XX ст. Е.Ф. Шнюков значительное внимание уделял изучению геологии дна Черного моря. По его инициативе и под его научным руководством были проведены экспедиции на научно-исследовательских судах "Академик Вернадский" (1989—1992), "Ихтиандр" (1992—1993), "Профессор Водяницкий" (1994, 2000—2006), "Киев" (1995—1997), "Вла-

димир Паршин" (2007, 2009). Научные достижения этих экспедиций отражены во многочисленных монографиях и статьях, наиболее значительные среди которых — "Палеоостровная дуга севера Черного моря" и "Газовые факелы на дне Черного моря".

Необходимостью получения нового фактического материала для подтверждения теоретических построений и создания теории осадочного рудообразования объясняется интерес Е.Ф. Шнюкова к океану. В 1978—1979 гг. он инициировал и возглавил первую специализированную геолого-геофизическую экспедицию на судне "Академик Вернадский" в Индийский океан, отличавшуюся металлогенической направленностью. Ученый уделил особое внимание экзогенной металлогении, в частности железомарганцевым конкрециям. Он впервые четко сформулировал понятие "поле конкреций" и акцентировал внимание на промышленном значении конкреционных залежей, уточнил взаимосвязь рельефа с их размещением, изучил возможные источники химических элементов, подтвердил седиментационно-диагенетический генезис конкреций. Теоретические выводы Е.Ф. Шнюкова были подтверждены результатами последующих морских экспедиций в Атлантический и Индийский океаны, в Красное море. Основные результаты исследований опубликованы в коллективных монографиях "Геология и металлогения северной и экваториальной частей Индийского океана" и "Геология и металлогения Тропической Атлантики".

Результаты исследований Мирового океана, проведенных Е.Ф. Шнюковым, отражены в монографии "Полезные ископаемые Мирового океана", которая выдержала два издания (1974, 1979). Это практически первая в СССР сводка такого рода. За эту монографию ее авторам — Е.Ф. Шнюкову, Р.М. Белодеду, В.П. Цемко — была присуждена премия имени В.И. Вернадского.

Международная известность и высокий научный авторитет Е.Ф. Шнюкова как специалиста в области морской геологии позволили делегировать его для участия в работе сессий Комитета ООН по мирному использованию дна морей и океанов, проходивших в Женеве (1971) и Нью-Йорке (1972), заседаний Межправительственной океанографической комиссии в Париже (1985, 1987). Евгений Федорович — организатор и руководитель много-

численных школ для молодых исследователей. Ярким примером этому может служить школа-семинар по морской геологии для стран Западной Африки по линии ЮНЕСКО, проведенная в Гвинейской республике в 1987 г. и получившая высокую оценку международной геологической общественности.

Авторитет Е.Ф. Шнюкова как исследователя осадочных железных руд способствовал тому, что в 1988 г. он был назначен председателем Советской рабочей группы проекта № 277 "Фанерозойские оолитовые железняки" Международной программы геологической корреляции ЮНЕСКО. В рамках этой же программы Е.Ф. Шнюков с 1976 г. — председатель Украинской рабочей группы по марганцу (проекты № 111, 226). Организаторский талант пригодился юбиляру на административной работе. В 1968 г. он был назначен заместителем директора института: сначала Института геологических наук (ИГН) АН УССР, потом (1969—1973) Института геохимии и физики минералов (ИГФМ) АН УССР (теперь Институт геохимии, минералогии и рудообразования им. Н.П. Семеново НАН Украины), в структуре которого был создан возглавляемый им отдел осадочного рудообразования. Его деятельность на посту заместителя директора ИГФМ запомнилась мобильностью принятия решений, полным отсутствием бюрократизма, формальные документы он визировал буквально "на ходу", часто используя вместо подставки спину обратившегося за подписью.

С 1977 по 1992 г. Евгений Федорович возглавлял ИГН АН УССР. В это время наиболее ярко проявились его организаторский талант, умение сплотить большой коллектив и направить его на решение актуальных фундаментальных проблем, для чего пришлось коренным образом пересмотреть тематику института. Под руководством директора, члена-корреспондента с 1978 г., а с 1982 г. — академика АН УССР Институт стал головным в Украине по разработке теории неорганического происхождения нефти и разработке теории осадочного рудообразования, одним из ведущих в области морской геологии, изучении процессов грязевого вулканизма, использовании дистанционных методов исследований, развитии гидрогеологии и инженерной геологии, стратиграфии и тектоники.

В 1992 г. решением Президиума НАН Украины создано Отделение морской геологии

и осадочного рудообразования Национального научно-природоведческого музея НАН Украины, руководителем которого был назначен Е.Ф. Шнюков. Значительна для популяризации науки деятельность Е.Ф. Шнюкова как директора Национального научно-природоведческого музея НАН Украины (1977—2008) и председателя Музейного совета НАН Украины (1978—2008). Благодаря ему была активизирована научная и выставочная работа в музее, создан единственный в СССР и СНГ зал "Эстетика камня".

Его научная одержимость, широкий кругозор, высокая профессиональная требовательность к себе, умение использовать материалы, казалось бы, далекие от геологии в сочетании с незаурядными литературными способностями, благоприятствовали становлению его как автора серии научно-популярных книг, брошюр и статей. С 1976 г. он — член научно-методического совета при правлении общества "Знание". Такие издания, как "Мир минералов", "Полуостров сокровищ", "Черное море", "Скарби моря", "Всеукраїнські мінерали", "Сокровища и загадки", "Катастрофы в Черном море", "Пираты Черного моря", "Опасное Черное море", "Минералы и мир", "Камень ночи" были с интересом встречены читателем.

В последние годы Е.Ф. Шнюков большое внимание уделяет проблемам экологии. Он постоянно подчеркивает, что шельф Украины — не только потенциальная кладовая минеральных запасов, но и важная природоохранная и рекреационная зона. Геологические исследования шельфа Украины должны служить научной базой для правильной и своевременной организации охраны природы шельфа и его недр. Борьбе за охрану окружающей среды, живой и неживой природы, за рачительное и комплексное использование богатств земных недр, за безотходные горнорудные и металлургические технологии он отдает много сил и энергии. В течение многих лет он возглавлял совет по проблеме "Защита территории Украинской ССР от подтопления и связанных с ним опасных геологических яв-

лений" и координировал исследования министерств и ведомств по рациональному использованию и охране природных ресурсов и геологической среды в целом.

Е.Ф. Шнюков — автор, соавтор и редактор более 550 научных и научно-популярных работ. Таков итог его 57-летней напряженной научной деятельности. Евгений Федорович — член редколлегии многих геологических журналов и сборников, в том числе и "Мінералогічного журналу". С 1989 по 1993 г. он возглавлял редколлегию "Геологического журнала", а в 2005 г. создал журнал "Геология и полезные ископаемые Мирового океана" и возглавил работу его редакционной коллегии.

Сознавая важную роль подготовки научных и производственных кадров, Е.Ф. Шнюков проводит большую педагогическую деятельность. Подготовленный им спецкурс "Геология моря и полезные ископаемые" был неоднократно прочитан во многих вузах. Он — создатель известной школы по морской геологии и осадочному рудообразованию, представители которой успешно работают в науке и на производстве, 33 его ученикам присуждены научные степени кандидата и доктора геолого-минералогических наук.

Большой вклад Е.Ф. Шнюкова в геологическую науку был оценен наградами: орденом "Знак почета" (1980), медалью "Ветеран труда" (1985), орденом "За заслуги" III степени, Золотой медалью Леонардо да Винчи Международной АН Евразии (2000).

Свой 80-летний юбилей Евгений Федорович встречает в расцвете творческих сил. Его неисчерпаемая энергия, энтузиазм и душевная молодость — основа дальнейших успехов и новых открытий.

Коллектив Института геохимии, минералогии и рудообразования им. Н.П. Семененко НАН Украины, редколлегия и редакция "Мінералогічного журналу" искренне поздравляют юбиляра и присоединяются к пожеланиям его коллег. Здоровья, неиссякаемой энергии и творческих успехов Вам, уважаемый Евгений Федорович!