

К юбилею Ирины Константиновны Коваль To the anniversary of Irina Konstantinovna Koval



Двадцать восьмого мая 2023 года исполнилось 90 лет со дня рождения доцента кафедры полезных ископаемых и недропользования геологического факультета Воронежского государственного университета Ирины Константиновны Коваль.

Ирина Константиновна родилась в 1933 году в Ашхабаде, ее родители строили железные дороги Азиатских республиках СССР. В 1938 году семья вернулась в Воронеж, где проживали родственники матери. Во время войны эвакуировались, и в школу маленькая Ира пошла в Оренбурге, а продолжала обучение в разных школах по всему Уралу по месту, где служил ее отец. Окончила школу она уже в Смоленске с золотой медалью и поступила на геологический факультет Воронежского госуниверситета. В ВГУ она не только отлично училась, но и была лучшей спортсменкой факультета по многим видам – лыжам, легкой атлетике, гимнастике и фехтованию. После окончания ВГУ с дипломом инженера геолога-разведчика проработала 4 года в Сибири (Красноярский край). В 1956 году по приглашению известного доктора наук И. Д. Седлец-

кого вернулась в Воронеж. Поступила вместе с мужем Сергеем Анатольевичем Коваль в аспирантуру Воронежского госуниверситета. Однако, вскоре профессор Седлецкий покинул ВГУ, оставив целую группу аспирантов на попечение преподавателей геологического факультета. Руководителем аспирантки стал преподаватель кафедры полезных ископаемых и геологоразведочного дела Николай Алексеевич Плаксенко (впоследствии ректор ВГУ), научные интересы которого лежали в области генезиса железорудных месторождений Курской магнитной аномалии (КМА). Под его руководством Ирина Константиновна занялась геохимией элементов-примесей в железисто-кремнистых породах и межрудных сланцах месторождений КМА (Лебединского, Михайловского, Стойленского и др.).

Вопросы генезиса железисто-кремнистых пород, занимающих огромную площадь Воронежского кристаллического массива (ВКМ), вызвали острые дискуссии, особенно в послевоенные годы. Напомним, что в начале двадцатого века Курская магнитная аномалия рассматривалась учеными всего мира, как второй

магнитный полюс Земли. Профессор Московского государственного университета Лейтс, изучая магнитные аномалии КМА, пришел к выводу о возможных залежах магнитного железняка. Российская академия наук отрицала выводы Лейтса. Академики считали, что мощный, хорошо изученный осадочный слой Русской плиты не содержит залежей магнитного железняка, а кристаллический фундамент залегает так глубоко, что железные руды в его недрах не представляет практического интереса. В 1917 году материалы изучения магнитного поля КМА оказались в руках немецких специалистов. В 1918 году они приехали к В. И. Ленину с просьбой разрешить пробурить скважины для поисков железных руд. Следует отдать должное вождю революции. Он спросил: «Какова площадь территории, изученная Лейтсом?». – «Около 132 000 км²». Выяснилось, речь идет о возможных огромных залежах. В случае их обнаружения с авторами открытия придется делиться чуть ли не поровну! Ленин срочно призвал И. М. Губкина возглавить Особую комиссию КМА (ОККМА). Новые немецкие буровые станки были куплены, однако 10 лет работа комиссии была безуспешной. Только в 1929 году в районе г. Щигры Курской области были вскрыты первые богатые железные руды – кора выветривания железисто-кремнистых пород. Были развернуты грандиозные геологоразведочные работы, в результате которых КМА из загадочной магнитной аномалии превратилась в крупнейшую железорудную провинцию.

В начале 60-х годов прошлого века геохимия элементов-примесей в железистых породах КМА была практически не изученной. И. К. Коваль была пионером в этой области. В основу исследований был положен литолого-геохимический метод, предложенный академиком Н. М. Страховым для характеристики условий и типов осадконакопления при изучении «идеального профиля» осадочных формаций. Анализировались дубликаты проб сплошного опробования железорудных толщ. И. К. Коваль проявила не заурядное трудолюбие и упорство. Из более, чем 500 дубликатов проб, было выполнено более 1500 спектральных полуколичественных и около 500 количественных анализов. Изучение геохимии элементов-примесей позволили установить ряд важных закономерностей, свидетельствующих об осадочном происхождении железисто-кремнистой формации: их распределение оказалось унаследованным от первичных осадков. Ее кандидатская диссертация получила высокую оценку и была блестяще защищена в 1967 году.

Результаты исследований И. К. Коваль отражены в ряде публикаций. В 1981 году вышла в свет монография И. К. Коваль «Элементы примеси в железистых породах докембрия КМА» в соавторстве с Н. А. Плаксенко, где нашли отражение важнейшие результаты исследований пород и руд железисто-кремнисто-сланцевой формации за предыдущее двадцатилетие.

В период 1967–1970 гг. И. К. Коваль, не прекращая исследований железорудных формаций КМА, принимала участие в изучении раннепротерозойских метаморфических образований воронцовской серии, вмеща-

ющих никеленосные интрузии на юго-востоке Воронежского кристаллического массива.

Новый импульс исследований железорудных формаций КМА возник в 1981–1985 годах в рамках всесоюзной комплексной программы «Железисто-кремнистые формации докембрия Европейской части СССР» в соответствии с постановлением госкомитета по науке и технике СССР. И. К. Коваль в составе коллектива геологов ВГУ под руководством проф. Н. А. Плаксенко приняла в ней активное участие. Результаты исследований отражены в серии монографий (главный редактор академик Я. Н. Белевцев), изданных в Киеве (1988–1991 гг.).

После защиты кандидатской диссертации, наряду с научными исследованиями, И. К. Коваль приступила к преподавательской работе на кафедре полезных ископаемых и геолого-разведочного дела, ныне полезных ископаемых и недропользования. Читала лекции и проводила лабораторные занятия на дневном и заочном отделениях по базовому курсу «Геология полезных ископаемых» и «Минераграфия». Ее принципиальность и требовательность к уровню знаний студентов стали ее визитной карточкой на факультете. Сдать экзамен по ГМПИ «железной Коваль» было важной вехой на пути к диплому.

В соавторстве с И. Н. Быковым в 2003 году вышло учебное пособие к лабораторным занятиям по ГМПИ. Совместно с сотрудниками кафедры занималась оборудованием кабинета минераграфии, сектора полезных ископаемых в геологическом музее ВГУ. Ирина Константиновна много лет руководила курсовыми и дипломными работами студентов. Ряд лучших научных работ, выполненных студентами под руководством И. К. Коваль, неоднократно получали высокие награды на конференциях научных студенческих работ в Новосибирске. Ее ученик и выпускник 1985 года доктор геолого-минералогических наук и заслуженный геолог России Александр Васильевич Толстов стал дважды первооткрывателем месторождений, в том числе, крупнейшего на Земле месторождения редкоземельных элементов и ниобия Томтор на севере Якутии.

Активное участие принимала Ирина Константиновна и в общественной жизни ВГУ. С 1982 по 1992 – член профкома университета, награждена Почетной грамотой Президиума профсоюза работников образования. За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую и общественную деятельность Ирина Константиновна Коваль имеет многочисленные благодарности, почетные грамоты ректората, награждена Юбилейной медалью, почетным знаком «Отличник разведки недр».

Коллектив геологического факультета и кафедры полезных ископаемых и недропользования от души желает юбиляру Ирине Константиновне долголетия, доброго здоровья и благополучия!

Коллектив геологического факультета и кафедры полезных ископаемых и недропользования ВГУ