



АКАДЕМИК ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ ЩЕРБАКОВ

Д. И. ЩЕРБАКОВ

Дмитрий Иванович Щербаков, выдающийся советский геолог, географ, талантливый организатор и общественный деятель, родился 14(1) января 1893 г. в г. Новозыбково, Брянской губернии в семье инженера путей сообщения. Вскоре после рождения сына семья Щербаковых переезжает в Знаменку, а затем в Харьков, где Дмитрий Иванович поступил в I класс Харьковской гимназии. Окончив гимназию в 1911 г., уже в Петербурге, Дмитрий Иванович в том же году поступил на металлургическое отделение С.-Петербургского политехнического института. Петербургский политехнический институт был в то время одним из лучших технических учебных заведений, с очень сильным составом преподавателей. Большая любовь Дмитрия Ивановича к геологическим наукам, ревностное посещение лекций по минералогии, кристаллографии, общей геологии сблизили молодого студента с группой преподавателей кафедры Ф. Ю. Левинсона-Лессинга. Вскоре Дмитрий Иванович стал посещать студенческий кружок, руководимый Левинсоном-Лессингом, часто собиравшийся у него на квартире. Здесь же произошла его первая встреча с А. Е. Ферсманом, имя которого становилось уже известным.

Большое влияние на формирование взглядов будущего ученого имели беседы с Д. С. Белянкиным, занимающимся в то время изучением петрографии Кавказа. Под этим влиянием были проведены первые самостоятельные геологические исследования в Крыму. Они были опубликованы в 1914—1915 гг. в «Известиях Петроградского политехнического института» и посвящены петрографии Крыма.

С этих работ начинаются многолетние плодотворные исследования Дмитрия Ивановича Щербакова на Тянь-Шане и Памире, в Казахстане и на Кавказе, на Урале и в Забайкалье, на побережье Белого моря и Кольском полуострове.

Поражает огромный диапазон научных интересов Дмитрия Ивановича. Будучи учеником В. И. Вернадского и В. А. Обручева и продолжателем их работ, он внес большой вклад в геозимию и минералогию. Он один из первых разработал принципы металлогении на примере Большого Кавказа и Тянь-Шаня и заложил основы составления металло-

генических карт. С именем Дмитрия Ивановича связано создание новой регионально-металлогенической схемы, являющейся существенным вкладом в учение о рудных месторождениях. Выделив разновозрастные металлогенические зоны Центрального Кавказа, Дмитрий Иванович впервые четко сформулировал положение о полицикличности и унаследованности оруденения, образовавшего промышленные концентрации в различные металлогенические эпохи.

Большим вкладом явились данные Дмитрием Ивановичем определения понятий регионально-металлогенических единиц: рудных поясов (зон), рудных площадей, рудных узлов и рудных полей.

Будучи крупным региональным геологом, Д. И. Щербаков обладал глубокими и универсальными познаниями. Он хорошо знал геологическое строение и рудные месторождения нашей страны. Открытие целого ряда месторождений свинца, цинка, меди, молибдена (на Кавказе, в Средней Азии, в Казахстане, в Забайкалье) было предсказано Д. И. Щербаковым. С его именем связано открытие в Средней Азии пояса сурьмяно-ртутных месторождений в Алайском хребте. На базе этих месторождений в Киргизской ССР создана крупнейшая в Советском Союзе промышленность по производству сурьмы и ртути.

Значительным вкладом в дело расширения минерально-сырьевой базы явились представления Д. И. Щербакова о перспективности в отношении оруденения особых тектонических структур земной коры — активизированных областей (активизированных платформ). Развивая представления В. А. Обручева, Д. И. Щербаков эти области земной коры считал самостоятельными крупнейшими элементами материков, наряду с платформами и складчатыми областями. Специфичность геологического развития активизированных платформ приводит к образованию характерных только для этих областей гидротермальных урановых рудных формаций (ртутно-урановая, урано-титановая).

Значительны заслуги Д. И. Щербакова и в создании минерально-сырьевой базы атомной промышленности. Работа по поискам радиоактивных руд проводилась им еще в первые годы его научной деятельности, в составе Ферганской радиевой экспедиции. Позднее, в 1922 г., уже при Советской власти эти работы были продолжены.

Дмитрий Иванович был научным руководителем Ферганской экспедиции и в послевоенные годы.

Огромный вклад внес Д. И. Щербаков также в развитие географии. Первая его работа на географическую тему была опубликована в 1926 г. и называлась «Отчет экспедиции на серные месторождения у колодцев Ших в Туркменистане». В эти годы природа среднеазиатских республик была плохо изучена. Были необходимы исследования для выявления возможности развития там горной промышленности и расширения орошаемого земледелия. В этой связи Дмитрия Ивановича интересуют такие вопросы, как питание и типы каракумских колодцев, организация водного хозяйства, изучение серных бугров Каракумов и др. Он уделяет большое внимание вопросам происхождения рельефа и палеогеографии

песчаных пустынь. Две статьи Д. И. Щербакова—«Организация исследовательских работ в Центральных Каракумах» и «Задачи Каракумского геоморфологического отряда»—явились программой комплексных исследований пустынь Туранской низменности, проведенных Академией наук СССР.

Д. И. Щербаков был пионером изучения Памира. Им изучено сложное орографическое распределение многочисленных «белых пятен», занимающих значительные площади. Здесь же на Памире были изучены вопросы, связанные с ролью горных ледников и льдов в питании рек, и их возможные энергетические ресурсы.

Географические исследования Д. И. Щербакова не ограничиваются Средней Азией. Он работает на Украине, Кавказе, Кольском полуострове, в Карелии, на Урале, Дальнем Востоке и Камчатке.

Представляют значительный интерес исследования Дмитрия Ивановича и по вопросам развития океанического рельефа и происхождения океанических впадин. Эти вопросы им рассматриваются в глобальном масштабе на примере Тихого и Северного Ледовитого океанов. С этими же исследованиями связано посещение Д. И. Щербаковым в 1954 г. дрейфующих станций СП-3, СП-4, расположенных в районе Северного полюса. Высокоширотные экспедиции дали возможность изучить дно Северного Ледовитого океана, выявить особенность подводного хребта Ломоносова и материковой отмели. Это позволило Дмитрию Ивановичу выдвинуть ряд идей об истории становления котловины океана. Молодость рельефа Северного Ледовитого океана, который Д. И. Щербаков считает как бы вторым средиземным морем, подтверждается его повышенной сейсмичностью.

Значителен вклад Д. И. Щербакова в изучение Арктики и Антарктики, до самой смерти возглавлявшего Научный совет по антарктическим исследованиям Академии наук СССР. Д. И. Щербакову принадлежит идея о необходимости группировки наук, объединяющих разные отрасли по объектам исследования. Так, в соответствии с современными требованиями знаний развилось новое направление—«Наука о Земле».

Согласно определению Д. И. Щербакова,—«это весь комплекс наук, изучающих нашу планету, ее форму, эволюцию земного шара, внутренние части планеты, земную кору, океаны и водную оболочку, атмосферу вплоть до ионосферы. То есть группируются науки, изучающие земные оболочки, свойства планеты и явления, происходящие на Земле».

Избрание Д. И. Щербакова в академики-секретари в 1953 г. достойно завершило его путь ведущего ученого. Согласно этому высокому положению, Дмитрий Иванович глава всех теоретических исследований по всем геологическим и географическим наукам. Он участвует в международных конгрессах, конференциях и совещаниях. Он руководит всей печатной деятельностью Академии по своим наукам.

Известность Дмитрия Ивановича растет с каждым годом. Он в 1956 г. возглавляет делегацию советских геологов, посланных на XX Международный геологический конгресс в Мексику.

В последующие годы Дмитрий Иванович совершает ряд поездок: в Чехословакию, во Францию, в Германскую Демократическую Республику, а затем и в Северный Китай. Осенью 1957 г. он во главе советской делегации участвует на Первом океанографическом конгрессе в Нью-Йорке. В январе 1960 г. Дмитрий Иванович, в качестве главы советской делегации ученых Академии наук, посещает Индию.

Поездки за границу приводят к расширению научных связей, к чтению ряда докладов за рубежом и к усиленному обмену научной литературой.

Советское правительство высоко оценило заслуги Д. И. Щербакова, наградив его двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного знамени, орденом Красной Звезды и медалями.

За выдающиеся заслуги в создании и укреплении сырьевой базы важнейших отраслей промышленности в 1965 г. Д. И. Щербакову была присуждена Ленинская премия.

Вся многогранная и кипучая жизнь академика Д. И. Щербакова — труженика-ученого, замечательного человека, терпеливого наставника — пример верного служения науке, народу, социалистической родине.

Академик Д. И. Щербаков был большим другом геологов Армении и его светлой памяти посвящается настоящий выпуск «Записок Армянского отделения Всесоюзного минералогического общества».