



Е. Л. КРИНОВ

Академик В. И. Вернадский и развитие метеоритики в СССР

В последние годы своей жизни академик Владимир Иванович Вернадский уделял большое внимание метеоритам, организации их сбора в нашей стране и всестороннему их изучению. Будучи председателем Комитета по метеоритам Академии наук СССР, он непосредственно руководил всей работой по метеоритам.

По признанию самого Владимира Ивановича, он с юных лет интересовался астрономией, и особенно метеоритами. Этот интерес никогда не ослабевал у него в течение всей его научной деятельности. В 1916 г., когда он был директором Минералогического музея Академии наук, по его инициативе была послана, во главе с геологом О. О. Баклундом, экспедиция на Дальний Восток, в район селения Богуславки, для обследования места и обстоятельств падения там 18 октября 1916 г. крупного железного метеорита и привоза его в Академию наук. Экспедиция успешно выполнила свои работы, и прекрасный метеорит, состоящий из двух масс, общим весом в 257 кг (это — самый крупный *железный* метеорит в мире, *наблюдавшийся* в падении), в том же году поступил в метеоритную коллекцию Академии. В 1918 г. по поручению В. И. Вернадского Л. А. Куликом было произведено исследование падения метеорита 27 февраля 1918 г. около г. Кашина, бывшей Тверской губернии.

По инициативе В. И. Вернадского в 1921 г. при Ломоносовском минералогическом музее Академии наук был создан Метеоритный отдел, руководителем которого все время был Владимир Иванович. В 1935 г. Метеоритный отдел был преобразован в Комиссию по метеоритам, председателем которой был академик А. Е. Ферсман, а Владимир Иванович, не имея в то время возможности по состоянию своего здоровья принять на себя все

руководство работой Комиссии, остался заместителем председателя Комиссии. В 1938 г. он занял пост председателя Комиссии и оставался в этой должности и в Комитете по метеоритам, преобразованном в 1939 г. из Комиссии по метеоритам. <...>

В. И. Вернадский всегда резко подчеркивал, что все метеориты явно отличны в своей микроскопической структуре от земных горных пород и что в их образовании мы на каждом шагу встречаемся с явлениями, чуждыми нашим горным породам. Но в то же время он был убежден в существовании более глубокой, общей с Землей материальной основы, которая тождественна для метеоритов и земных горных пород: «Химическое единство мира, единство химических элементов есть научный факт».

В 1932 г. В. И. высказал новую гипотезу — о существовании вещественного обмена между космическими телами и нашей планетой. Получая вещество из космического пространства в виде метеоритов и космической пыли, Земля в то же время сама непрерывно отдает в это пространство другие материальные частицы, главным образом газовые молекулы и, весьма вероятно, тончайшую пыль. В результате существует подвижное материальное равновесие: Земля теряет газовые частицы и земную пыль, а эта потеря компенсируется выпадением на Землю метеоритов и космической пыли. Принимая это как научную рабочую гипотезу, В. И. делает предположение о том, что мы имеем здесь дело не со случайным падением на Землю отдельных метеоритов и космической пыли, а с большим планетным процессом, с материальным обменом нашей планеты с космическим пространством. В связи с этим он придавал огромное значение вопросу сбора метеоритов и космической пыли, так как только возможно более полный сбор и умение произвести подсчет выпадающей на Землю космической материи позволит решить поставленную им проблему. <...>

Стремясь поставить сбор космической пыли, В. И. в начале 1941 г. сделал по этому вопросу доклад на научном собрании Комитета по метеоритам. Этот доклад был напечатан потом в журнале «Проблемы Арктики»¹. Наступившая война помешала осуществить опыты по сбору космической пыли, и только в 1945 г., уже после смерти Владимира Ивановича, под руководством академика В. Г. Фесенкова удалось собрать ничтожное количество космической пыли, которая сейчас изучается. Пыль собиралась в снегах Заилийского Алатау, недалеко от города Алма-Ата.

В. И. был одним из немногих ученых, особенно чутко относившихся к тому исключительному энтузиазму и рвению, с ко-

торым Л. А. Кулик начинал в конце двадцатых годов свои исследования падения и поиски знаменитого Тунгусского метеорита. Владимира Иванович постоянно оказывал Л. А. Кулику моральную поддержку, а в некоторых случаях последнему удалось организовать экспедицию только в результате энергичной поддержки В. И. При непосредственном участии В. И. была организована аэрофотосъемка центральной области падения метеорита, которая была успешно выполнена под руководством Л. А. Кулика в 1939 г.

По инициативе В. И. в 1921 г. была осуществлена первая метеоритная экспедиция под руководством Л. А. Кулика. В результате работ этой экспедиции метеоритная коллекция Академии пополнилась целым рядом новых метеоритов. В последующие годы при участии В. И. Комитетом по метеоритам систематически осуществлялись ежегодные выезды научных сотрудников для обследований мест и обстоятельств падений и находок новых метеоритов. В результате коллекция метеоритов Академии продолжала непрерывно расти. <...>

Много внимания и времени В. И. уделил подготовке и выпуску в свет под его редакцией первого и пока единственного специального издания по метеоритам не только у нас, но и за границей — сборника статей «Метеоритика». Перед самой войной вышли первые два выпуска. Сейчас это издание возобновилось, и в текущем году под редакцией академика В. Г. Фесенкова выйдет третий выпуск, в котором среди других печатается посмертная статья В. И. — его доклад на Минералогической конференции о проявлении минералогии в Космосе, прочитанный осенью 1944 г.² <...>

В текущем году Президиум Академии наук СССР принял решение об образовании на базе имеющейся при Комитете по метеоритам мировой коллекции метеоритов Метеоритного музея и при нем специальных лабораторий для изучения метеоритов, а также о постройке постоянного павильона под музей и лаборатории. Нет сомнений, что выполнение этих решений открывает еще более широкие возможности для дальнейшего развития работ по метеоритике в нашей стране, как того хотел при своей жизни Владимир Иванович.

