

ПАМЯТИ ЕВГЕНИЯ ЛЕОНИДОВИЧА КРИНОВА
(1906—1984)

Тяжелая утрата постигла науку: умер Евгений Леонидович Кринов — основоположник оптики ландшафта — научной основы современных дистанционных аэрокосмических методов изучения Земли, Луны и других больших и малых космических тел. Его монография «Спектральная отражательная способность природных образований», изданная в 1947 г. и переизданная в Канаде в 1953 г.¹, в течение почти 40 лет остается непревзойденной во всем мире. Значение трудов Е. Л. Кринова пока еще не оценено полностью, ибо с развитием аэрокосмических методов без сделанных им справочных таблиц и атласа кривых отражательной способности объектов, известных как «криновские кривые», не обходятся научные и методические разработки, особенно по машинной обработке многоспектральной аэрокосмической информации как в СССР, так и за рубежом. Например, по числу ссылок в области аэрокосмических исследований Е. Л. Кринов безусловно один из самых цитируемых в мире авторов.

С 1932 по 1938 г. Е. Л. Кринов, работая в Центральном научно-исследовательском институте геодезии, аэрофотоъемки и картографии (ЦНИИГАиК), проводил определение отражательной способности природных и искусственных объектов, а также метеоритов и планет. Одним из первых он определял их с самолета (1934 г.). Измерил также индикатриссы яркости объектов. Ему принадлежат и разработки по спектрофотометрической аппаратуре и методике ее применения. Исследования проводились в разных географических зонах, в разных условиях. Собранный к 1938 г. богатейший материал позволил ему впервые в мировой практике создать каталог спектральных коэффициентов яркости и атлас кривых отражения основных элементов земной поверхности. Эти материалы и составили научную основу оптики ландшафта и постоянно используются для решения многообразных задач дистанционных исследований: подбора фотоматериалов, светофильтров, диапазонов съемки и разработки фото- и телеаппаратуры. Уже в предисловии к своей книге Е. Л. Кринов указывал, что работы его имели практическое значение для решения задач аэрофотографии, маскировки и демаскировки, астрофизики, геологии и геоботаники. Сейчас, когда круг этих задач расширился, а к решению их привлечено постоянно растущее число ученых, можно с уверенностью сказать, что значение работы Е. Л. Кринова в области дистанционных методов еще далеко не исчерпано.

Однако сам Евгений Леонидович считал, что жизнь его — это служение другой идее, непосредственно устремленной в Космос, — метеоритике. В конце 20-х годов он начал исследования метеоритов под руководством академика В. И. Вернадского; смерть застала его на посту председателя Комитета по метеоритам АН СССР. Его труды венчают исследования двух крупнейших метеоритных падений XX в. — Тунгусского и Сихотэ-Алинского: первый он изучал совместно с Л. А. Куликом, многочисленные исследования второго возглавлял сам. Памятниками ему станут монографии «Тунгусский метеорит» (1949) и «Сихотэ-Алинский метеоритный дождь» (т. I — 1959 г., т. II — 1963 г.), «Гигантские метеориты» (Лондон, 1966 г.), «Основы метеоритики» (1952, переведена за рубежом в 1960 г.).

Если заслуги Е. Л. Кринова перед дистанционными методами стали осознаваться лишь теперь, когда эти исследования получили широкое распространение, то заслуги его перед метеоритикой широко признаны. В 1952 г. он удостоен Государственной премии, в 1961 г. ему была присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук *honoris causa*. С 1957 г. Е. Л. Кринов — член Международного метеоритного общества, которое в 1971 г. присудило ему медаль Леонарда — высшую международную награду в области метеоритики.

Е. Л. Кринов избирался президентом и вице-президентом постоянной комиссии по метеоритам Международного геологического конгресса. В 1968 г. по предложению Э. Олсена и Л. Фукса один из встречающихся только в метеоритах минералов — силикат натрия, магния и хрома назван «криновитом» в честь Е. Л. Кринова.

Много сил Е. Л. Кринов уделил популяризации метеоритики и ее развитию: по его инициативе созданы региональные комитеты и комиссии по метеоритам на Украине, в Эстонии, Белоруссии, Литве, Таджикистане, Сибири, он был редактором сборника «Метеоритика» и организатором регулярных метеоритных конференций.

Все, кто жил и работал рядом с Евгением Леонидовичем Криновым — от рядовых членов экспедиций до крупных ученых — помнят его как человека очень доброго, увлеченного, благожелательного, вечного труженика и энтузиаста, как человека, связавшего своими мыслями и своими трудами Космос и Землю. Таким он навсегда останется в наших сердцах.

*Б. В. Виноградов, И. Т. Зоткин,
П. Ф. Флоренский, В. И. Цветков, А. Л. Яншин*

Комиссия АН СССР по изучению природных
ресурсов с помощью космических средств,
Комитет по метеоритам АН СССР

¹ *Krinov E. L. Spectral Reflectance Properties of Natural Formations. National Research Council of Canada. — Technical Translation TT-439. Ottawa 1953.*