

Бережко Евгений Григорьевич
(15.12.1952–28.11.2020)



28 ноября 2020 г. на 68-м году жизни после тяжелой и продолжительной болезни скончался известный физик-теоретик с мировым именем, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, действительный член Академии наук Республики Саха (Якутия), заслуженный деятель наук РС (Я) Евгений Григорьевич Бережко.

Е.Г. Бережко родился 15 декабря 1952 г. в пос. Федоровка Кустанайской области, в 1976 г. окончил физический факультет МГУ. В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Поляризационные явления в процессах ионизации внутренних оболочек атомов», в 1988 г. докторскую – «Ускорение космических лучей в крупномасштабных течениях космической плазмы». Вся жизнь Евгения Григорьевича была связана с Институтом космофизических исследований и астрономии СО РАН, в котором он проработал 40 лет, из них почти 20 — в должности директора.

Основное научное направление исследований Е.Г. Бережко – астрофизика космических лучей: теория процессов ускорения космических лучей в межпланетной среде и на Солнце; генерация космических лучей и порождаемого ими нетеплового излучения в остатках сверхновых. Им установлено не известное ранее физическое явление — процесс фрикционного ускоре-

ния космических лучей, который осуществляется в сдвиговых течениях плазмы; развита теория этого процесса, позволившая понять суть явлений генерации нетепловых спектров заряженных частиц, наблюдаемых в солнечном ветре. Он теоретически установил существование процесса коллективного ускорения космических лучей совокупностью крупномасштабных ударных волн. Этот процесс играет существенную роль в формировании спектра галактических космических лучей. Значительный вклад внесли исследования Е.Г. Бережко в решение проблемы происхождения космических лучей. Им разработана нелинейная теория ускорения космических лучей в остатках сверхновых, объясняющая и основные особенности наблюдаемого спектра галактических космических лучей. Применение нелинейной теории к ряду исторических остатков сверхновых позволило объяснить наблюдаемые свойства их излучения, порождаемого ускоренными космическими лучами. Е.Г. Бережко опубликовано более 200 научных работ, он один из высокоцитируемых ученых России в области физики космических лучей.

Е.Г. Бережко вел активное международное сотрудничество — с Институтом ядерной физики им. М. Планка (Германия), с международными коллаборациями CANGAROO, Magic, HESS, осуществляющими экспериментальные исследования по обнаружению источников космических лучей посредством детектирования гамма-излучения высоких энергий с помощью гамма-телескопов и др.

Е.Г. Бережко избирался членом международной комиссии IUPAP «Космические лучи», президиумов СО РАН, Якутского научного центра СО РАН, Академии наук Республики Саха (Якутия), вел активную преподавательскую деятельность на физическом факультете Северо-Восточного федерального университета.

Научные достижения Е.Г. Бережко были отмечены Государственной премией РС (Я) в области науки и техники за цикл работ «Теория ускорения космических лучей в остатках сверхновых».

Б.М. Кершенгольц,
вице-президент АН РС (Я),

Ю.М. Григорьев, д.ф.-м.н.,
гл. ученый секретарь АН РС (Я)