



Вернов

Сергей Николаевич

(11.07.1910 - 26.09.1982)

110 лет

Академик С.Н. Вернов - выдающийся ученый и организатор науки, автор фундаментальных исследований космических лучей и связанных с ними проблем физики элементарных частиц, плазменных явлений, астрофизики и геофизики, один из основоположников изучения и освоения космического пространства. С.Н. Вернов предложил и разработал новый метод для исследования космических лучей в стратосфере на шарах-зондах и доказал, что протоны - основная компонента космических лучей в окрестности Земли. Он открыл с сотрудниками внешний радиационный пояс Земли и исследовал структуру и динамику радиационных поясов Земли, явление стока частиц радиационных поясов Земли над отрицательными планетарными магнитными аномалиями, излом в энергетическом спектре первичного космического излучения при энергии $\sim 3 \cdot 10^{15}$ эВ.

С.Н. Вернов - один из основоположников космического материаловедения в изучении проблем радиационной безопасности при пилотируемых полетах в космос и один из инициаторов развития новых направлений исследования первичных космических лучей высоких и сверхвысоких энергий на космических аппаратах. Он основал большую научную школу по исследованию космических лучей и физики космоса, достижения которой при его жизни отмечены 3-мя Ленинскими, 5-ью Государственными и 4-мя Ломоносовскими премиями МГУ.

Научная и педагогическая деятельность С.Н. Вернова были связаны с Радиевым (1931 - 1935 гг.) и Физическим (1935 - 1960 гг.) институтами АН СССР, а с 1940 г. - с Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова: профессор (1940 - 1949 гг.), заведующий кафедрой космических лучей и физики космоса (1949 - 1982 гг.), заместитель директора (1946 - 1960 гг.), директор Нацно-исследовательского института ядерной физики МГУ (1960 - 1982 гг.), заведующий отделением ядерной физики физфака МГУ. После образования отделения ядерной физики АН СССР С.Н. Вернов - заместитель академика-секретаря этого отделения (1963 - 1982 гг.).

За выдающиеся научные достижения С.Н. Вернов в 1968 г. был избран действительным членом академии наук СССР, удостоен Ленинской (1960 г.) и Государственной (1949 г.) премий. Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда (1980 г.), он награжден тремя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и медалями.

3 декабря 2014 г. решением Совета РАН имя С.Н. Вернова было присвоено спутнику «МКА-ФКИ (ПН2)», на борту которого установлен комплекс научной аппаратуры «РЭЛЕК» (Релятивистские ЭЛЕКТроны) для исследования механизмов высыпаний и ускорения магнитосферных релятивистских электронов, их воздействия на верхнюю атмосферу и ионосферу Земли, исследование атмосферных транзитных явлений во всех диапазонах электромагнитного спектра и поиск возможной связи высыпаний электронов высоких энергий и высотных электрических разрядов.