

НИКОЛАЙ СЕМЁНОВИЧ КАРДАШЁВ (25.04.1932–03.08.2019)

DOI: 10.7868/S004439481904008X



Николай Семёнович Кардашёв окончил астрономическое отделение мехмата Московского государственного университета в 1955 г. В 1959 г. он представил кандидатскую диссертацию, выполненную в Государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга (ГАИШ) МГУ под руководством И.С. Шкловского, за которую ему была присвоена степень доктора физико-математических наук. В 1959–1967 гг. он работал в ГАИШ, в 1967–1990 гг. – в Институте космических исследований Академии наук СССР. В 1990 г. Николай Семёнович организовал и до последнего дня оставался руководителем Астрокосмического центра Физического института им. П.Н. Лебедева АН.

Вся жизнь Николая Семёновича – бесконечная преданность науке. Н.С. Кардашёв предсказал возможность

наблюдения рекомбинационных спектральных линий в радиодиапазоне, образованных при переходах между верхними квантовыми уровнями возбужденных атомов водорода, гелия и других элементов. Он разработал теорию эволюции спектра синхротронного излучения космических радиоисточников. Еще до открытия пульсаров Н.С. Кардашёвым было предсказано наличие нейтронной звезды в Крабовидной туманности.

Идея множественности обитаемых миров всегда волновала Николая Семёновича: именно он является автором признанной во всем мире классификации внеземных цивилизаций. В 1972–1973 гг. под руководством Н.С. Кардашёва был осуществлен поиск разумных сигналов в дециметровом диапазоне радиоволн. В первой половине 1960-х гг. совместно с коллегами он предложил важнейший метод современной радиоастрономии – радиоинтерферометрию со сверхдлинными базами (РСДБ). Метод был блестяще реализован в глобальных интерферометрических сетях, а его развитием стал наземно-космический интерферометр «Радиоастрон», над которым Н.С. Кардашёв работал более трех десятилетий. «Радиоастрон» позволил получить рекордное в радиоастрономии угловое разрешение

в несколько миллионных долей угловой секунды.

До самых последних дней Николай Семёнович оставался генератором смелых научных идей: совместно с коллегами он работал над развитием теории мультивселенной, с системой «кротовых нор».

Н.С. Кардашёв был избран действительным членом РАН (1994 г.), председателем Совета по астрономии РАН, членом Европейской академии наук, Международной академии астронавтики, Американского

астрономического общества, Международного астрономического союза (МАС). Избирался вице-президентом Международного комитета по космическим исследованиям (КОСПАР) и МАС.

Н.С. Кардашёв был дважды удостоен Государственной премии СССР (1980 и 1988 гг.). В 2011 г. награжден Орденом Почета, в 2012 г. – Международной медалью Грота Ребера за развитие радиоастрономии; был признан человеком года в России в 2012 г., в 2014 г. – награжден Демидовской премией.