

УДК 520, 524

ПАМЯТИ НИКОЛАЯ СЕМЕНОВИЧА КАРДАШЕВА (25.04.1932–03.08.2019)

3 августа 2019 г. на 88-м году жизни скончался выдающийся российский астрофизик, руководитель Астрокосмического центра ФИАН, постоянный автор *Астрономического журнала*, академик РАН Николай Семенович Кардашев.

DOI: 10.1134/S0004629919120053

Николай Семенович Кардашев родился 25.04.1932 г. в Москве. В 1955 г. он окончил астрономическое отделение мехмата МГУ, а в 1959 г. представил кандидатскую диссертацию, выполненную в ГАИШ под руководством И.С. Шкловского, за которую ему была присвоена степень доктора физико-математических наук. В 1959–1967 гг. работал в ГАИШ, с 1967 по 1990 г. — в ИКИ АН СССР. В 1990 г. Николай Семенович организовал и до последнего дня оставался руководителем Астрокосмического центра ФИАН. Действительный член РАН (1994), председатель Совета по астрономии РАН, член Европейской академии наук, Международной академии астронавтики, Американского астрономического общества, Международного астрономического союза. В разные годы избирался вице-президентом КОСПАР и МАС. Н.С. Кардашев дважды удостоен Государственной премии СССР (1980, 1988). В 2011 г. награжден Орденом Почета, в 2012 г. — международной медалью Грота Ребера за развитие радиоастрономии. В 2012 г. был признан человеком года в России, в 2014 г. награжден Демидовской премией. Все его награды и звания в коротком некрологе перечислить невозможно.

Вся жизнь Н.С. Кардашева — бесконечная преданность науке. Он предсказал возможность наблюдения рекомбинационных спектральных линий в радиодиапазоне, образованных при переходах между верхними квантовыми уровнями возбужденных атомов водорода, гелия и других элементов. Им была разработана теория эволюции спектра синхротронного излучения космических радиоисточников. Еще до открытия пульсаров Н.С. Кардашевым было предсказано наличие нейтронной звезды в Крабовидной туманности. Николая Семеновича всегда волновала идея множественности обитаемых миров: именно он является автором признанной во всем мире классификации

внеземных цивилизаций. В 1972–1973 гг. под руководством Н.С. Кардашева был осуществлен поиск разумных сигналов в дециметровом диапазоне радиоволн. В первой половине 1960-х годов Н.С. Кардашевым совместно с коллегами был предложен важнейший метод современной радиоастрономии — радиоинтерферометрия со сверхдлинными базами (РСДБ). Этот метод был блестяще реализован в успешно функционирующих на протяжении более полувека глобальных интерферометрических сетях, решающих как важнейшие фундаментальные, так и прикладные задачи. Дальнейшим развитием этого метода стал наземно-космический интерферометр “Радиоастрон”, над которым Н.С. Кардашев настойчиво работал более трех десятилетий. “Радиоастрон” позволил получить рекордное в астрономии угловое разрешение в несколько миллионных долей угловой секунды. Развитием этого проекта является проект “Миллиметрон”, над которым Николай Семенович Кардашев активно работал в последние годы. До самых последних дней он оставался генератором смелых научных идей: совместно с соавторами он работал над развитием теории мультивселенной с системой кротовых нор.

Н.С. Кардашев был постоянным автором *Астрономического журнала*, именно здесь был опубликован ряд его основных работ (например, [1–3]).

Светлая память об этом выдающемся ученом сохранится в наших сердцах, а его имя — в истории науки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Н. С. Кардашев. *Астрон. журн.* **39**, 393 (1962).
2. Н. С. Кардашев. *Астрон. журн.* **41**, 282 (1964).
3. Н. С. Кардашев, В. В. Хартов, В. В. Абрамов, В. Ю. Авдеев и др. *Астрон. журн.* **90**, 179 (2013).