**Басов Николай Геннадьевич**

Российский ученый. Физик. Создатель лазера. Лауреат Нобелевской премии по физике 1964 года. Дважды Герой Социалистического Труда. Лауреат Ленинской и Государственной премии.

Николай Басов родился 14 декабря 1922 года в городе Усмань, Липецкая область. Когда мальчику исполнилось пять лет, семья переехала в Воронеж. Окончание школы совпало с началом Великой Отечественной войны. Молодой человек, пройдя курсы ассистента врача в военной медицинской академии, добровольцем ушел на фронт.

После войны Басов продолжил образование и поступил в Московский инженерно-физический институт, одновременно работая лаборантом в Физическом институте имени Петра Николаевича Лебедева Академии Наук Советского Союза. Именно здесь, спустя несколько лет защитил докторскую диссертацию и стал в 1958 году заместителем директора, а потом и директором. Основное направление работ Басова: квантовая электроника.

В 1963 году Басов организовал в институте лабораторию квантовой радиофизики, где продолжал свои исследования в области квантовой электроники. Ученому, с коллегами удалось создать первый квантовый генератор. Параллельно, занимался и научно-просветительской работой, возглавляя редакцию журналов «Наука», «Природа», «Квантовая электроника» и общество «Знание».

Научные исследования Басова легли в основу появления лазера. Именно российский ученый смог создать йодный и эксимерный лазер, разработал методы и высказал идеи применения лазеров, например, в нелинейной оптике. За свои достижения Николай Геннадьевич в 1959 году стал лауреатом Ленинской, а в 1964 году лауреатом Нобелевской премии по физике.

В этот же период ученый избран членом-корреспондентом, а в 1966 стал действительным членом Академии Наук СССР. В 1990 году удостоен Золотой медали имени Михаила Ломоносова. Николай Басов являлся почетным членом академий наук многих стран мира, долгие годы являлся вице-председателем исполнительного совета Всемирной федерации научных работников.

Николай Геннадьевич Басов скончался **1 июля 2001 года** в Москве. Похоронен Лауреат Нобелевской премии и создатель лазера на Новодевичьем кладбище столицы.

**Семья Николая Басова**

Отец - Геннадий Федорович, инженер.  
Мать - Зинаида Андреевна.

Тетя - Таисия Федоровна, учитель физики. Именно она приобщила парня к этой науке.

Жена - Ксения Назаровна, физик.  
Сын - Геннадий, физик.  
Сын - Дмитрий, физик.

**Награды и Признание Николая Басова**

Ленинская премия (1959)  
Нобелевская премия по физике (1964, за выполненные основополагающие работы в области квантовой электроники)  
Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1982)  
Золотая медаль Чехословацкой академии наук (1975)  
Золотая медаль А. Вольты (1977)  
Государственная премия СССР (1989)  
Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова (1990)  
Пять орденов Ленина

**Научные Труды Николая Басова**

**Книги**

N. G. Basov, K. A. Brueckner (Editor-in-Chief), S. W. Haan, C. Yamanaka. Inertial Confinement Fusion, 1992,. Research Trends in Physics Series founded by V. Alexander Stefan and published by the American Institute of Physics Press (presently Springer, New York)

V. Stefan and N. G. Basov (Editors). Semiconductor Science and Technology, Volume 1. Semiconductor Lasers. (Stefan University Press Series on Frontiers in Science and Technology) (Paperback). 1999.

V. Stefan and N. G. Basov (Editors). Semiconductor Science and Technology, Volume 2: Quantum Dots and Quantum Wells. (Stefan University Press Series on Frontiers in Science and Technology) (Paperback). 1999.

**Статьи**

А. М. Прохоров, Н. Г. Басов. Молекулярный генератор и усилитель // УФН. - 1955. - Т. 57, № 3. - С. 485-501.

А. М. Прохоров, Б. Д. Осипов, Н. Г. Басов. Письма в редакцию. о молекулярном генераторе без использования молекулярного пучка // УФН. - 1956. - Т. 59, № 2.

Басов Н. Г., Крохин О. Н., Попов Ю. М. Генерация, усиление и индикация инфракрасного и оптического излучений с помощью квантовых систем // УФН. - 1960. - Т. 72, № 10.

Ораевский А. Н., Чихачёв Б. М., Страховский Г. М., Басов Н. Г., Крохин О. Н. О возможности исследования релятивистских эффектов с помощью молекулярных и атомных стандартов частоты // УФН. - 1961. - Т. 75, № 9.

Басов Н. Г., Летохов В. С. оптические стандарты частоты // УФН. - 1968. - Т. 96, № 12.

Семенов А. С., Никитин В. В., Басов Н. Г. Динамика излучения инжекционных полупроводниковых лазеров // УФН. - 1969. - Т. 97, № 4.

Сучков А. Ф., Данилычев В. А., Басов Н. Г., Беленов Э. М. Электроионизационные лазеры на сжатом углекислом газе // УФН. - 1974. - Т. 114, № 10.

Ораевский А. Н., Исаков В. А., Романенко В. И., Маркин Е. П., Басов Н. Г., Беленов Э. М. Новые методы разделения изотопов // УФН. - 1977. - Т. 121, № 3.

Басов Н. Г., Елисеев П. Г., Попов Ю. М. Полупроводниковые лазеры // УФН. - 1986. - Т. 148, № 1.  
Басов Н. Г., Данилычев В. А. Лазеры на конденсированных и сжатых газах // УФН. - 1986. - Т. 148, № 1.

**Память о Николае Басове**

Золотая медаль имени Н. Г. Басова, присуждаемая Российской академией наук за выдающиеся работы в области физики.

В честь Н. Г. Басова 1 сентября 1993 года названа малая планета (3599) Басов, открытая астрономом Крымской астрофизической обсерватории Н. С. Черных 8 августа 1978 года.

Памятник в городе Усмань работы скульптора Л. М. Баранова.

Бронзовый бюст в Физическом институте имени П. Н. Лебедева РАН работы Л. М. Баранова.

Гимназия имени академика Н. Г. Басова при Воронежском государственном университете.

Памятник в НИЯУ МИФИ работы скульптора Миронова, Александра Александровича.

Борт Airbus A320-214 VP-BLL авиакомпании «Аэрофлот» носит имя Н. Басова.