

**Боголюбов Николай Николаевич** (08.08.1909, Нижний Новгород – 13.02.1992, Москва; похоронен на Новодевичьем кладбище). Математик, физик-теоретик. Без высшего образования закончил аспирантуру АН УССР (1929).

Доктор математики *honoris causa* (1930).

Профессор (1943–1992), заведующий кафедрой теоретической физики (1953–1955), заведующий кафедрой статистической физики и механики (1955–1965), заведующий кафедрой квантовой статистики и теории поля (1966–1987) физического факультета. Лауреат Ломоносовской премии (1957). В Московском университете читал лекции по основным проблемам квантовой статистики и теории поля.

Директор Объединенного института ядерных исследований (Дубна Московской обл.) (1965–1992). Директор Института теоретической физики АН УССР (1970–1973).

Академик АН СССР (1953). Советник Президиума АН СССР (1988–1992). Академик (1948) АН УССР. Председатель Совета по координации научной деятельности Отделения математики АН СССР (1987–1992), Научной комиссии по проблеме «Математические методы теоретической физики» (1963–1992). Почетный член АН Армянской ССР (1984). Иностраннный член многих зарубежных академий, почетный доктор и профессор ряда зарубежных университетов. Член многих международных научных обществ. Главный редактор журнала «Теоретическая и математическая физика» АН СССР (1969–1988).

Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1979). Награжден орденами Ленина (1953, 1959, 1967, 1969, 1975, 1979), «Знак Почета» (1944), Трудового Красного Знамени (1954), Октябрьской Революции (1984), «Кирилл и Мефодий» I степени (НРБ, 1969), «За заслуги» (Польша, 1977); Большой золотой медалью им. М.В. Ломоносова (АН СССР, 1984), золотыми медалями им. М.А. Лаврентьева (АН СССР, 1983), им. А.М. Ляпунова (1989), им. М. Плапка (Физическое общество ФРГ, 1973), им. Б. Франклина (Институт им. Б. Франклина, США, 1974), «За заслуги перед наукой и человечеством» (Словацкая АН, ЧССР, 1975), медалями им. Г.Л.Ф. Гельмгольца (АН ГДР, 1969), «Дружба» (Монголия, 1969), «За развитие дружбы и сотрудничества с ЧССР» (Чехословакия, 1978), им. П. Дирака (Международный центр теоретической физики, 1992), Почетной грамотой АН Монголии (1976). Лауреат Сталинских премий (1947, 1953). Лауреат Государственной премии СССР (1984). Лауреат Ленинской премии (1958). Лауреат премии Болонской академии наук (Италия, 1930), премии им. Д. Хейнсмана (Американское физическое общество, США, 1974), премии им. А.П. Карпинского (фонд Альфреда Топфера, Гамбург, ФРГ, 1981).

РАН учредила премию имени Н.Н. Боголюбова (1999).

*Область научных интересов:* нелинейная механика, статистическая физика (микроскопическая теория сверхтекучести и сверхпроводимости), квантовая теория поля (дисперсионные соотношения), теория элементарных частиц, математическая физика и др. Труды ученого охватывают многие разделы математики, механики, физики, и в каждом из них ему принадлежат фундаментальные результаты. Разработал методы асимптотического интегрирования нелинейных уравнений, описывающих колебательные процессы, которые позволяют в любом приближении разделить медленные и быстрые движения в системе. Впервые в статистической механике высказал идею об иерархии времен релаксации, имеющую важное значение в статистической теории необратимых процессов. Создал эффективный метод в статистической механике классических систем – метод цепочек для функций распределения комплексов частиц. Важные результаты получены им в квантовой статистике. Распространил (1947) метод построения кинетических уравнений на квантовые системы, а метод построения гидродинамических уравнений применил (1963) для построения гидродинамики сверхтекучей жидкости, создал теоретическую модель для объяснения явления сверхтекучести гелия II, показал, что сверхпроводимость представляет собой сверхтекучесть электронного газа, обусловленную взаимодействием электронов с решеткой, и построил математическую теорию сверхпроводимости (1957). Ему принадлежит важная в теории фазовых переходов идея о «квазисредних». Дал новую формулировку квантовой теории поля, в основе которой не традиционный гальмитонов формализм, а гейзенбергова S-матрица рассеяния, удовлетворяющая требованиям ковариантности, унитарности и причинности. Условие причинности S-матрицы, записанное на языке вариационных производных, известно как условие микропричинности Боголюбова. Его работами по теории S-матрицы в теории возмущений, по сути, впервые сформулировано то, что позже названо аксиоматическим методом

## БОГО–БОГО

---

---

построения квантовой теории поля. Дал первое доказательство дисперсионных соотношений в квантовой теории поля, позволившее развить специальный математический аппарат аналитического продолжения обобщенных функций многих переменных. Независимо от других предложил (1965) трехтриплетную кварковую модель. В начале 1950-х гг. по постановлению Правительства СССР был призван на работу по математическому обеспечению группы физиков-теоретиков И.Е. Тамма и А.Д. Сахарова, работавших в то время над первым вариантом водородной бомбы. Здесь выполнил ряд блестящих работ по теории устойчивости плазмы в магнитном поле и кинетическим уравнениям как в теоретическом, так и в прикладном плане.