

Кандидат в академики РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «ядерная физика»

## **БОГОЛЮБОВ Николай Николаевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН  
Математического института им. В.А. Стеклова  
РАН (г. Москва), р. 07.03.1940, член-  
корреспондент РАН, доктор физико-  
математических наук, профессор,  
Государственная премия СССР по науке и  
технике

Боголюбов Н.Н. - специалист в области теоретической и математической физики, квантовой статистической механики; автор более 200 научных работ, из них 8 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1984 г. более 100 научных работ, из них 5 монографий.

Основные научные результаты Боголюбова Н.Н.:

Создан метод исследования модельных квантово-статистических систем, позволивший установить и детально исследовать широкие классы задач статистической физики, допускающих точное решение. Этот метод является мощным математическим аппаратом современной статистической механики и занимает ведущее место среди модельных подходов в физике систем многих взаимодействующих частиц и имеет обширную область применения в современной теории конденсированного состояния. Указанный подход позволяет аналитически вычислять точные значения равновесных характеристик многочастичных систем.

Предложены новые методы и идеи в теории интегрируемых динамических систем: развит метод построения рекурсивных операторов для динамических систем, обладающих представлением Лакса, создан градиентный алгоритм, позволяющий получить полное описание условий интегрируемости бесконечномерных динамических систем в терминах специальных дифференциальных операторов, разработана методика получения уравнений эргодических деформаций на основе классического метода усреднения Крылова-Боголюбова для ряда интегрируемых нелинейных динамических систем. Они нашли применение для доказательства интегрируемости по Лиувиллю и получения явных конечнозонных решений многих типов нелинейных дифференциальных уравнений математической физики.

Боголюбов Н.Н. ведет преподавательскую работу на физическом факультете МГУ в должности профессора. Им подготовлено 20 кандидатов физико-математических наук, 7 из них защитили докторские диссертации.

Боголюбов Н.Н. - член редколлегии журнала "International Journal of Modern Physics B"<sup>11</sup> и ряда других журналов, член диссертационных советов : мгу:61.66 и д002.022.02.

Боголюбов Н.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» академиками РАН Д.В. Трещевым и В.А. Матвеевым.