

---

**К восьмидесятилетию  
со дня рождения академика  
Н. Н. Боголюбова**

21 августа 1989 года исполнилось 80 лет крупнейшему математику, физику-теоретику и механику современности, академику АН СССР и АН УССР Николаю Николаевичу Боголюбову. Деятельность Н. Н. Боголюбова оказала решающее влияние на развитие науки XX столетия, его работы открыли ряд новых направлений в математике, статистической механике и квантовой теории поля.

Труды Н. Н. Боголюбова относятся ко многим разделам математики, математической физики и механики, причем в каждом разделе ему принадлежит ряд фундаментальных результатов. Он разработал новые прямые методы вариационного исчисления, теорию равномерных почти периодических функций, создал новый раздел математической физики — нелинейную механику и теорию метода усреднения и интегральных многообразий, — доказал существование инвариантной меры для компактной динамической системы.

Работы Н. Н. Боголюбова по статистической механике составили целую эпоху. Он ввел понятие состояний бесконечных систем и вывел уравнения для них, известные как уравнения Боголюбова, впервые обосновал термодинамический предел для равновесных состояний. Он впервые объяснил на микроскопическом уровне явление сверхтекучести и предложил новый метод в теории сверхпроводимости, с помощью которого создана последовательная теория этого явления.

Работы Н. Н. Боголюбова в корне преобразили квантовую теорию поля. Он сформулировал основные аксиомы, которым должна удовлетворять матрица рассеяния, создал  $R$ -операцию — процедуру устранения расходимостей в квантовой теории поля.

Работы Н. Н. Боголюбова по статистической физике и квантовой теории поля фактически составили основу новой ветви математики — современной математической физики, в которой исследуются системы с бесконечным числом степеней свободы.

Н. Н. Боголюбов — выдающийся организатор науки, он организовал и возглавлял Институт теоретической физики АН УССР, возглавлял Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, Математический институт им. Стеклова АН СССР.

Научная и научно-организаторская деятельность академика Н. Н. Боголюбова высоко оценена. Он дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда, является лауреатом Ленинской и Государственных премий СССР, удостоен ряда именных премий и медалей как в нашей стране, так и за рубежом.

Свое 80-летие Н. Н. Боголюбов встречает в расцвете творческих сил. Пожелаем Николаю Николаевичу долгих и счастливых лет, большого творческого вдохновения и свершений во славу отечественной науки.

*РЕДКОЛЛЕГИЯ УКРАИНСКОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА*

