

## Николай Николаевич Боголюбов



13 февраля 1992 года скончался великий ученый, классик мировой науки академик Николай Николаевич Боголюбов.

Не стало одного из корифеев современного естествознания, гениального математика, физика-теоретика и механика. Это невосполнимая потеря для мировой культуры. С именем Николая Николаевича связана целая эпоха в развитии математики, механики и физики в XX веке.

Н. Н. Боголюбов родился 21 августа 1909 года в Нижнем Новгороде, затем семья переехала в Киев. С 13 лет стал работать в семинаре, руководимом академиком Н. М. Крыловым, и проявил не только исключительные математические способности и восприимчивость к теоретическим вопросам математики, но и способность улавливать тонкие физические явления.

В 1924 г. Н. Н. Боголюбов написал первую научную работу, посвященную поведению решений линейных дифференциальных уравнений на бесконечности, в 1925 г. был принят в исключительном порядке в аспирантуру Всеукраинской Академии наук (ВУАН), в 1928 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1930 г. Президиум ВУАН присудил ему ученую степень доктора математики *honoris causa*. В этом же году 21-летний Николай Николаевич за оригинальные работы по вариационному исчислению был удостоен премии Болонской Академии наук (премия А. Merlani). В 1939 г. Н. Н. Боголюбов избирается членом-корреспондентом АН УССР, в 1947 г. — членом-корреспондентом АН СССР, в 1948 г. — действительным членом АН УССР, а в 1953 г. — академиком АН СССР.

Своими научными трудами Н. Н. Боголюбов обогатил мировую науку фундаментальными достижениями в области математики, механики и теоретической физики. Его чрезвычайно плодотворная научная деятельность характеризуется глубиной научных исследований и широким творческим диапазоном. Являясь выдающимся математиком, Н. Н. Боголюбов обладал большой физической интуицией, что позволило ему решить, кроме важных и трудных математических проблем, ряд принципиально новых проблем физики и механики. Н. Н. Боголюбовым получены выдающиеся результаты в области приближенного решения дифференциальных уравнений, вариационного исчисления, теории вероятностей, функционального анализа, почти-периодических функций. Начиная с 1932 года Н. Н. Боголюбов совместно с Н. М. Крыловым создает новую область математической физики — нелинейную механику, основополагающие идеи и результаты которой составляют базис многих современных исследований по аэродинамике, небесной механике, механике твердого тела, гироскопическим системам, теории ускорителей, механике космического полета, теории управления и стабилизации, математическим проблемам экологии, нелинейной оптике и ряда других направлений естествознания.

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, а также объяснил на микроскопическом уровне явление сверхтекучести и предложил новый метод в теории сверхпроводимости, с помощью которого создана последовательная теория этого явления.

Идеи и методы, разработанные Н. Н. Боголюбовым при исследовании сверхтекучести и сверхпроводимости, помимо огромного влияния на развитие современной статистической физики оказались чрезвычайно плодотворными в квантовой теории поля, в которой им заложен фундамент нового научного направления — изучение процессов ядерных взаимодействий. Н. Н. Боголюбовым развит оригинальный метод построения матрицы рассеяния, предложена строгая теория дисперсионных соотношений, получены оригинальные результаты в теории элементарных частиц и релятивистской квантовой теории поля, в теории плазмы и в теории кинетических уравнений. Созданная Н. Н. Боголюбовым аксиоматическая квантовая теория поля способствовала изменению самого стиля физического мышления, определила на многие годы основные направления развития теоретической и экспериментальной физики высоких энергий. Приведенные выше направления далеко не полностью характеризуют научные достижения Н. Н. Боголюбова.

Трудно переоценить значимость научных достижений Н. Н. Боголюбова, их влияние на дальнейшее развитие соответствующих направлений математики, механики и теоретической физики. Имя Н. Н. Боголюбова стало широко известным и почетным не только в отечественной, но и в мировой науке, а труды его навсегда вошли в золотой фонд науки, стали классикой математики и физики.

Н. Н. Боголюбов всегда уделял большое внимание воспитанию научных кадров. Он возглавлял кафедры сначала в Киевском, а затем в Московском университетах и своими блестящими лекциями оказал большое влияние на формирование целой плеяды ученых.

Н. Н. Боголюбову принадлежит большая заслуга в создании плодотворно работающих всемирно известных научных школ — по нелинейной механике и математической физике в Киеве, по теоретической физике в Москве и Дубне. Он воспитал целое поколение математиков и физиков-теоретиков и многие известные ученые с уважением и гордостью называют Н. Н. Боголюбова своим учителем.

Н. Н. Боголюбов проводил также большую научно-организационную работу: организовал и возглавлял Институт теоретической физики АН УССР, около 30 лет был академиком-секретарем Отделения математики АН СССР, 25 лет возглавлял крупнейший международный научный центр — Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, был директором Математического института им. В. А. Стеклова. Он вел большую общественную деятельность как депутат Верховного Совета СССР, член Пагоушского движения ученых за мир.

Выдающаяся научная, педагогическая и научно-организационная деятельность была высоко оценена научной общественностью. Н. Н. Боголюбов — почетный член многих зарубежных академий, научных обществ, почетный доктор ряда иностранных университетов, лауреат ряда государственных и именных премий и медалей. Николай Николаевич — дважды Герой Социалистического Труда, награжден многими орденами и медалями, в том числе и зарубежными.

Ушел от нас великий ученый, великий гражданин Николай Николаевич Боголюбов, вся жизнь которого — высокий пример самоотверженного служения науке, Родине, человечеству. Память о нем будет всегда жить в сердцах и делах всех, кто его знал.