

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ БОГОЛЮБОВ

13 февраля 1992 г. скончался академик Николай Николаевич Боголюбов.

Ушел от нас крупнейший ученый современности — математик, механик, физик. Трудно примирить факт смерти Николая Николаевича с тем величием духа, который был ему свойственен, с теми яркими и живыми впечатлениями, которые мы имели от всей его жизни, столь богатой делами и идеями.

И тем не менее Николай Николаевич не ушел от нас совсем, он оставил нам самое ценное и нетленное, его идеи, методы и результаты, то-есть то, на что не распространяется власть смерти.

Н. Н. Боголюбов родился 8(21) августа 1909 г. в Нижнем Новгороде, в семье священника.

Свою научную деятельность он начал в Киеве, где он стал работать в семинаре Н. М. Крылова и уже в 15 лет написал свою первую научную работу. Начальный период научного творчества Н. Н. Боголюбова был посвящен ряду математических вопросов — прямым методам вариационного исчисления, теории почти периодических функций, методам приближенного решения дифференциальных уравнений, динамическим системам. Уже ранние исследования молодого ученого создали ему широкую известность. Одна из его работ была удостоена в 1930 г. премии Академии наук Болоньи, а автору была присуждена ученая степень доктора математики *honoris cause*. Так начался стремительный научный взлет молодого Николая Николаевича, а закончился он созданием ряда новых научных направлений в современной математике, физике и механике. Ему принадлежат фундаментальные исследования в статистической физике, квантовой теории поля и теории элементарных частиц, в теории нелинейных колебаний.

Основополагающие идеи и методы, разработанные Н. Н. Боголюбовым в квантовой статистической физике, привели к созданию микроскопической теории фундаментальных явлений природы сверхтекучести и сверхпроводимости. Эти исследования легли также в основу современной теории неидеальных квантовых микросистем и теории атомного ядра: они оказали глубокое влияние на развитие квантовой теории поля и теории элементарных частиц.

Н. Н. Боголюбов — создатель аксиоматической квантовой теории поля, в рамках которой он впервые сформулировал главный постулат теории — принцип причинности в микромире. На основе этой теории, пользуясь созданным им адекватным математическим аппаратом, он с единой точки зрения исследовал многообразие явлений в мире элементарных частиц, установил между ними глубокие внутренние связи. Эти работы Н. Н. Боголюбова определили на многие годы целое направление в теоретической и математической физике, вписали новые главы в многомерный комплексный анализ (теорема «об острине клина» Боголюбова), в тауберову теорию многих переменных.

За цикл исследований по микроскопической теории сверхпроводимости и квантовой теории поля Н. Н. Боголюбову была присуждена Ленинская премия 1958 года.

В 60–70-х гг. в работах Н. Н. Боголюбова и его учеников впервые была введена новая физическая характеристика, получившая позднее название «цвет кварка». Введение «цвета» позволило разрешить известную проблему статистики кварков, и явилось основой для построения квантовой хромодинамики — современной калибровочной теории сильных взаимодействий.

Н. Н. Боголюбов разработал новую область математической физики — теорию нелинейных колебаний. Развитые в этой области фундаментальные идеи положили основу многих современных исследований по механике, теории устойчивости движения, теории управления, регулирования и стабилизации, механике космического полета.

Крупнейшим вкладом Н. Н. Боголюбова в статистическую механику является вывод уравнений для равновесных и неравновесных многочастичных функций распределения. На основе этих уравнений Н. Н. Боголюбов вывел кинетические уравнения, играющие фундаментальную роль в теории плазмы и нейтронной физике. В начале 50-х гг. Николай Николаевич принимает активное участие в создании термоядерного оружия в нашей стране.

Н. Н. Боголюбов воспитал целое поколение математиков и физиков-теоретиков. Многие известные ученые с уважением и гордостью называют его своим учителем. Органическое слияние математики и физики составляет каждого, изучающего труды Николая Николаевича, вспомнить о тех временах, когда представители точных наук назывались просто натурфилософами. В этом и проявляется боголюбовская черта научного стиля: глобально оценить характер проблемы, установить ее принципиальную разрешимость и затем, не останавливаясь перед трудностями, создать адекватный математический аппарат для решения этой проблемы (вот где проявляется гильбертовское — «wir müssen wissen wir werden wissen»). Все это позволило Н. Н. Боголюбову создать крупные научные школы по нелинейной механике, по математической физике, по теоретической физике. Н. Н. Боголюбов уделял большое внимание вопросам орга-

низации науки и международного сотрудничества ученых. Он являлся членом Президиума АН СССР, академиком-секретарем Отделения математики, директором Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна), директором Математического института им. В. А. Стеклова.

Родина высоко оценила научный подвиг великого ученого. Н. Н. Боголюбов — дважды Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и государственных премий, Золотой медали имени Ломоносова.

В знак признания личного вклада Н. Н. Боголюбова в развитие науки и его высокого научного и общественного авторитета он был избран иностранным членом многих зарубежных академий наук, ему присуждены почетные степени доктора наук авторитетнейших университетов мира, многие международные премии и медали.

Интересы Николая Николаевича не ограничивались сферой его профессии; он обладал весьма широким кругозором: большой знаток истории, философии, классической литературы, языков. Одним словом, он был русским интеллигентом в высшем смысле этого слова. Все, кто хорошо его знал, хорошо помнят его отзывчивость и доброту.

Жизнь и дела Николая Николаевича Боголюбова — высокий пример самоотверженного служения науке, родине и человечеству.

*В. С. Владимиров, А. А. Гончар, А. Б. Жижченко, В. П. Маслов,
Ю. А. Митропольский, Е. Ф. Мищенко, С. П. Новиков,
Я. Г. Синай, Л. Д. Фаддеев*