

# «За выдающиеся заслуги в развитии математики, механики и теоретической физики, подготовку научных кадров...»

В.Н. Андрианова

**В** 1909 году в семье нижегородского священника Н.М. Боголюбова родился первенец, крещенный Николаем. В марте 1911 года на свет божий появился второй сын – Алексей. В 1918 году – Михаил.



Н.М. Боголюбов.  
Н. Новгород. 1926 год

Мать их была женщиной хорошо образованной, высокой культуры, православного вероисповедания и доброй души. Она сумела прекрасно воспитать своих сыновей, несмотря на трудности того времени.

Я сама убедилась в этом, получая у Ольги Николаевны первые уроки

музыки. На всю жизнь запомнила ее подход к молодому человеку, и особенно ценные были уроки игры в четыре руки, когда мы близко общались друг с другом.

Вскоре после рождения первого сына – Николая семья переехала в г. Нежин, а затем в Киев. В доме имелась обширная библиотека, и дети с раннего детства любили рассматривать книги и картинки в альбомах, а затем и чтение книг стало их любимым занятием. Коля уже в пять лет бегло читал. Тогда же его начинают знакомить с иностранными языками: папа – с немецким, а мама – с французским. Усваивал все это Коля очень легко, книги он буквально глотал одну за другой.

В 1917 году Колю отдали в 1-ю классическую гимназию. Вскоре родители переехали в Киев, и Коля продолжил учебу в семилетней трудовой школе. В этой школе работал очень сильный педагогический коллектив. При содействии своего учителя П.А. Ященко Коля перерешал все задачи из учебника известных составителей Малинина и Буренина. Другой педагог привил мальчику любовь к алгебре, а так как в городе в то время не нашлось учебника по тригонометрии, то осваивать ее Коле пришлось самостоятельно.

В дальнейшем отец достал учебник по дифференциальному и интегральному исчислению и вместе с сыном начал изучать математический анализ. Правда, младший Боголюбов вскоре обогнал старшего.

Семилетнюю школу Николай закончил в 1921 году, когда ему было всего 12 лет. Некоторое время он самостоятельно занимался математикой, физикой и иностранными языками. У всех Боголюбовых наблюдалась склонность к иностранным языкам.



Семья Боголюбовых. 1908 год.  
Фото М.П. Дмитриева

Однажды отец принес из библиотеки пятитомный курс физики Д.Д. Хвольсона. К всеобщему удивлению родных и близких Коля за год основательно его изучил.

Услышав о блестящих способностях юноши, заведующий кафедрой чистой математики Киевского института народного образования знаменитый алгебраист Д.А. Граве разрешил ему посещать свои лекции и семинары. В это время в Киев из Симферополя приехал только что избранный действительным членом Академии наук УССР математик Н.М. Крылов. При первой же встрече с Николаем Боголюбовым он оценил его выдающиеся математические способности и увидел в нем будущего коллегу. Крылов тут же согласился заниматься с Колей, но предложил особый план занятий – Николай обязан был приходить к нему через день, причем анализ математических задач вести поочередно на немецком и на французском языках. Столь напряженный, но по-своему увлекательный режим занятий продолжался больше года. По предложению академика президиум Академии наук УССР ходатайствовал перед Наркомпросом республики о зачислении Николая Боголюбова аспирантом кафедры Института математической физики АН УССР. Уже через два года он был принят на кафедру в качестве научного сотрудника.

Первые научные исследования Н.Н. Боголюбова, выполненные под руководством академика Крылова, относятся к вариационному исчислению. Одна из работ цикла в 1930 году была удостоена премии Академии наук Болоньи, а 20-летнему ученому присуждена ученая степень доктора математики.

В конце 20-х и начале 30-х годов трудами Крылова и Боголюбова было создано новое направление в математической физике, названное ими нелинейной механикой. В его задачи входила разработка математических методов исследования в теориях нелинейных колебаний. В 1935 году вышла монография этих двух авторов «Введение в нелинейную механику».

Великая Отечественная война внесла коррективы в планы ученого. Институт, в котором он работал, эвакуировался в Уфу: там Боголюбов вел работы, имевшие важное оборонное значение.

Едва Киев был освобожден от немцев и возобновились занятия в университете, Николай Николаевич возвращается в город и много сил отдает выявлению талантливой молодежи. По его инициативе организуются математические олимпиады. Многие из их лауреатов впоследствии стали известными учеными.

Еще в 1945 году увидела свет монография Н.Н. Боголюбова «О некоторых статистических методах в математической физике», за которую он был удостоен Государственной премии (1947). В 1953 году за книгу «Проблемы динамической теории и статистической физики» ее автор получил еще одну Государственную премию.



Академик Н.Н. Боголюбов. 1980 год

На заседании ученого совета Санкт-Петербургского государственного университета. 4 апреля 1994 года.  
Слева направо: академик М.Н. Боголюбов, ректор университета профессор Л.А. Вербицкая, Патриарх Московский и Всея Руси Алексий II

В воспоминаниях А.Д. Сахарова говорится и о Н.Н. Боголюбове, с которым Андрей Дмитриевич встречался в 1946 году:

«Осталось впечатление о нем, как о необыкновенно талантливом человеке, у которого так много научных идей, которые раздаются им направо и налево. В ФИАНе был его замечательный доклад о сверхтекучести.

...Разговаривать с ним всегда было интересно. Он эрудит в самых разнообразных областях, отлично знает несколько языков, обладает острым оригинальным языком и юмором».

Андрей Дмитриевич вспоминает, что Николай Николаевич пророчил ему в полушутку, что скоро его грудь покроется звездами с такой густотой, что им негде будет помещаться.

По словам Сахарова, от Николая Николаевича он впервые узнал об идеях кибернетики, о работах Винера, Шеннона, Неймана, услышал об огромных потенциальных возможностях ЭВМ.

Андрей Дмитриевич с удовольствием вспоминает, как ожидалось его лицо и вся фигура, когда он слышал что-то существенно новое научное и в его голове мгновенно появлялись собственные идеи по этому поводу<sup>1</sup>.

Научная мысль не переставала у Николая Николаевича работать в заданном с юности направлении.

Главные работы Боголюбова по квантовой теории поля и элементарным частицам относятся к 1950–1960 годам.

Николай Николаевич всегда имел много учеников, ставших впоследствии настоящими учеными. В манере поведения и взаимоотношениях с учениками у него не было ни снисходительности, ни ненужной фамильярности. Они называли его «Патриарх от науки».

Единственное, чего он не терпел – это халтуры и непорядочности. Он развивал, а не подавлял талант своих учеников. Кроме того, умел поставить дело, знал кому что можно доверить.

Николай Николаевич возглавлял теоретические и математические отделения во многих институтах и стал своего рода «научным генералом».



В 1953 году Боголюбов был избран действительным членом Академии наук СССР и возглавил кафедру теоретической физики Московского университета. Его работы по математике, механике и физике, каждые в отдельности, составили эпоху в соответствующей области. Это однажды дало основание Норберту Винеру задать вопрос: «А может быть, существует несколько Боголюбовых, каждый из которых – крупнейший специалист в своей области?»

Но особая заслуга Николая Николаевича состоит в том, что ему удалось все это соединить воедино, в частности «оплодотворить» физику новым «стандартом» математических средств.

Важное значение имели его работы по вопросам сверхпроводимости и сверхтекучести, которые в 1958 году были удостоены Ленинской премии.

Николай Николаевич очень любил свою маму и до ее смерти в 1965 году ежегодно приезжал в Киев, и слушал ее музыку.

Бывал он ежегодно и в Нижнем Новгороде на могиле своего отца, а последние годы приезжал на берег Волги в каждый свой день рождения, надеясь скрыться от многочисленных поздравлений.

Н.Н. Боголюбов являлся талантливым организатором науки. Это особенно проявилось в последние годы, когда он возглавил Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне, участвовал в создании Новосибирского научного центра Сибирского отделения АН СССР.

Научные труды Н.Н. Боголюбова являются золотым фондом отечественной науки. Признание же их выходит далеко за пределы Родины.



Академик Н.Н. Боголюбов. 1982 год

- 1930 – защита докторской диссертации по математике  
1936 – звание профессора  
1939 – избирается членом-корреспондентом АН УССР  
1944 – награжден орденом «Знак Почета»  
1945 – награжден вторым орденом «Знак Почета»  
– медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»  
1946 – избирается членом-корреспондентом АН СССР  
1947 – Государственная премия  
1948 – орден Трудового Красного Знамени  
– избирается действительным членом АН УССР  
1949 – заведующий отделом теоретической физики и механики  
– Института им. В.А. Стеклова АН СССР  
1953 – действительный член АН СССР  
– орден Ленина  
– вторая Государственная премия  
1958 – почетный доктор Аллахабадского университета (Индия)  
– Ленинская премия за работу по сверхпроводимости  
– и сверхтекучести  
1960 – почетный член Американской академии искусств и наук в Бостоне  
– почетный доктор наук Берлинского университета им. Гумбольдта  
1961 – член Академии наук НРБ  
1962 – Член Академии наук ПНР  
1965 – директор ОИЯИ в Дубне  
1966 – почетный доктор наук Чехословацкого университета  
– орден Ленина  
1969 – Орден Ленина и золотая медаль «Серп и молот»  
– медаль им. Г.Г. Гельмгольца Академии наук ГДР  
– орден Кирилла и Мефодия 1-й степени (НРБ)  
– медаль «Дружба» (Монголия)  
– член Академии наук США  
– Знак «За заслуги перед наукой и человечеством» от Академии наук ЧССР  
1979 – орден Ленина и золотая медаль «Серп и молот»  
– почетный член Академии наук ВНР  
1980 – иностранный член Академии наук ЧССР  
1982 – орден КНДР  
1983 – золотая медаль АН СССР и премия им. М.А. Лаврентьева  
– иностранный член Академии наук Индии  
1984 – золотая медаль им. М.В. Ломоносова АН СССР

Премия им. М.В. Ломоносова вручается в год двум ученым – одна российскому, а другая иностранному. За 1984 год, кроме Н.Н. Боголюбова, премия была вручена крупнейшему западногерманскому физику Р.А. Мессбаузеру – другу и единомышленнику Николая Николаевича.

1987 год – Ученый совет Международного центра теоретической физики в Триесте учредил премию центра за выдающиеся заслуги в деле развития научных исследований математики и твердого тела. Это одно из последних знаков внимания и мирового признания заслуг Боголюбова.

13 февраля 1992 года Николай Николаевич Боголюбов скончался. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

В нашем городе, родине Боголюбова, ему как дважды Герою Социалистического Труда установлен бюст. Он стоит на центральной улице – Большой Покровской перед бывшим зданием физико-математического факультета Нижегородского университета – первого университета в Стране Советов. Мемориальная доска на пьедестале гласит: «Герой Социалистического Труда, академик Боголюбов Н.Н. За выдающиеся заслуги в развитии математики, механики и теоретической физики, подготовку научных кадров Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 августа 1979 года награжден орденом Ленина и второй золотой медалью “Серп и молот”».

Два сына Николая Николаевича являются продолжателями дела отца: Николай – физик, член-корреспондент Российской АН. Младший – Павел – доктор физико-математических наук, лауреат Ленинской премии, работает в Дубне.

#### Примечания

<sup>1</sup> Сахаров А.Д. Воспоминания // Знамя. 1991. – 1. С. 161–192.



Слева направо: президент Академии наук Грузинской ССР А.Н. Авхаладзе, председатель комиссии по атомной энергии А.М. Петросянц и директор ОИЯИ академик Н.Н. Боголюбов. Дубна. 1980 год

## НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ПОРАДОВАЛСЯ БЫ УВЕКОВЕЧЕНИЮ ПАМЯТИ ОТЦА

*Воспоминания М.Н. Боголюбова, действительного члена РАН, профессора восточного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, брата Н.Н. Боголюбова*

Уже после кончины Николая Николаевича я приветствовал петербургские православные школы – Семинарию и Академию – от имени Санкт-Петербургского университета по случаю их 275-летия. Присутствовавший на торжествах высокопреосвященнейший Николай, митрополит Нижегородский и Арзамасский, спросил меня, не сын ли я протоиерея Николая Михайловича Боголюбова. Получив утвердительный ответ, владыка рассказал, что совет прихода Спасской церкви в Нижнем Новгороде при участии В.Н. Андриановой и ее коллег хлопочет об установлении мемориальной доски в память своего, как оказалось, не забытого в ушедшие годы духовного пастыря. Для меня, навсегда по окончании средней школы расставшегося с Нижним Новгородом, само возбуждение этого вопроса было более чем неожиданным, просто невероятным. И когда событие свершилось, я назвал его чудом. Именно чудом представилось оно мне, пришедшему в преклонном возрасте к месту юношеских лет начала 30-х годов.

Род Боголюбовых – священнический, его записанное начало приходится на вторую половину XVIII века. Последнее в роду духовное лицо – наш отец Николай Михайлович Боголюбов. В его жизни и деятельности отметим два периода. В первый период он совмещает пастырское служение с ученой и педагогической работой: преподает в Нижегородской семинарии, состоит ответственным редактором Нижегородского церковно-общественного вестника, законоучителем в Нежинском историко-филологическом институте. Магистром богословия он стал в 1900 году, доктором богословия – за десять дней до октября 17-го.

Оставив обязанности профессора университета Святого Владимира в Киеве в конце 1918 года, верный обряду святого рукоположения, в этот второй период и до конца своих дней он священствует в приходах на Украине и в Нижнем Новгороде. В начале 30-х годов нижегородский храм Всемилостивейшего Спаса, ранее унаследовавший главный колокол разрушенного кафедрального собора в Нижегородском кремле, утратил этот символ духовного слова – благовеста. В январе 1992 года храм был возвращен верующим, возродился и его приход. Стараниями настоятеля церкви протоиерея Игоря Пономарева этот прекрасный памятник церковной архитектуры к своему столетию вновь обрел прежнее устроение.

Солнечным полуднем 6 сентября 1998 года, после воскресной литургии, владыка Николай с церковным причтом освятил мемориальную доску памяти протоиерея Николая Боголюбова, укрепленную на здании церкви. Вместе с прихожанами храма на торжественном богослужении присутствовали и мы, два сына отца Николая – Алексей Николаевич, член Национальной академии наук Украины, и я, Михаил Николаевич, и мои сыновья – Николай, сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук, и Алексей, хранитель японского фонда Государственного Эрмитажа. Теперь в Нижнем Новгороде есть две надписи, расположенные неподалеку друг от друга. В первой, прицерковной, отдана дань памяти отцу, во второй, на главной улице города перед университетским зданием, отмечен сын.

Событие, о котором я только что рассказал, произошло в шестой год по кончине Николая Николаевича и как бы находится вне временных пределов его личной биографии. Но подумать так было бы не правильно. Именно Николай Николаевич подготовил это радостное для семьи событие своими первыми яркими учеными успехами конца двадцатых годов, о которых тогда узнала и нижегородская публика.

Церковный приход, о котором я говорю, в те времена находился на окраине Нижнего Новгорода, близ знаменитого Нижегородского острога. Сплошь состоял он из мощенных булыжником улиц с одно- и двухэтажными деревянными домами. Жили в них по большей части нижегородские старожилы – народ скромный, степенный, рассудительный, трезвый, трудолюбивый, достойного поведения, уважительный, охотно бегавший поглязеть на очередной пожар, различавший по гудкам волжские пароходы, но знаящий в то же время цену не только повседневному, физическому, профессиональному труду. Однажды кто-то из этих милых людей прочитал в местной газете, что молодой математик Николай Боголюбов получил премию Болонской академии наук. И тут выясняется, что речь в газете идет о сыне отца Николая. Как человек высокого общественного и ученого авторитета в своем кругу, отец Николай в это время уже находился в Нижегородском изоляторе, т.е. в нижегородской тюрьме. Позже стало известно, что Академия наук УССР присудила Николаю Боголюбову ученую степень доктора чистой математики. Так в приходе церкви Спаса утвердилось и поныне хранится представление об ученых Боголюбовых, отце и сыне. Изображение Николая Николаевича в металле, установленное на Покровке, главной нижегородской улице, упрочило это представление.

Бюст с надписью, сообщающей, что Николай Николаевич дважды удостоен звания Героя

Социалистического Труда, находится в открытом сквере у одного из зданий Нижегородского университета. Оно было построено городом для реального училища. В 20–30-е годы в нем находилась средняя школа. Мы окончили ее. Алексей Николаевич – в 1928 году, я – в 1935 году. Мраморная плита, укрепленная на церковном здании справа от входа, увенчана крестом и несет следующий текст:

«В память  
долголетнего служения  
1925–1934 гг.  
в храме Всемилостивейшего Спаса  
протоиерея Николая Боголюбова  
1872–1934 гг.,  
воспитавшего  
для Российской земли  
трех сыновей-академиков».

В трогательной концовке этой надписи церковный приход остался верен своей памяти. Скромное, в те дни далекое от сфер науки общество прилежащих вере людей ощутило в успехах молодого ученого, сына своего духовного пастыря и тоже ученого человека, радость сопричастности творческим свершениям того незабываемого времени.



Слева направо: Н.М. Боголюбов, М.Н. Боголюбов, А.Н. Боголюбов, А.М. Боголюбов перед зданием ННГУ им. Н.И. Лобачевского у бюста Н.Н. Боголюбова на Большой Покровской улице. Н. Новгород. 1998 год