

# Полвека достижений и побед

С 9 по 15 октября физический факультет НГУ праздновал свое 50-летие. За эти дни прошло множество мероприятий — от научных лекций до антинаучной конференции. Основное мероприятие — конференция «50 лет ФФ» — состоялось в Большом зале Дома учёных СО РАН.

С юбилеем физиков поздравили представители руководства СО РАН, представители руководства НГУ, коллеги по университету и институтам и, конечно же, многочисленные выпускники факультета.



**Александр Леонидович Асеев,** академик, председатель СО РАН, выпускник ФФ НГУ.

— Главная заслуга физфака, по моему мнению, состоит в том, что за годы работы он полностью освоил выпуск физиков-универсалов, которые в состоянии решить любую физическую проблему. ФФ осуществил колоссальный вклад в мировую науку и образование, наши выпускники работают по всему миру.

Безусловно, факультет — это, прежде всего, люди, и мы низко в пояс кланяемся профессорам, учителям, сотрудникам физфака, начинающим работать с «сырым» (после школы) материалом, из которого в течение пяти лет вылепляются высококлассные специалисты.

Университет — это организация, которая дала нам всё — образование, возможность сделать успешную карьеру, семью (ведь многие семьи сложились именно за годы учёбы в НГУ), возможность увидеть весь мир. Честно говоря, я по-хорошему завидую сегодняшним студентам, которые только начинают учиться. Хочу прочитать несколько строк из стихотворения, сочиненного выпускниками нашего 1968 года выпуска:

*Приговорённые пожизненно к любви  
К естественнейшей из наук,  
Физфаку физики верны,  
Нам каждый физик — лучший друг.  
Спасибо тебе, наш родной ФФ!*



**Михаил Михайлович Лаврентьев,** профессор, проректор НГУ по информатизации.

— Я сам математик, но математики и физики находятся, я бы сказал, в творческих отношениях. На самом деле, нас особо никто не разделяет, и даже учёные степени даются по физико-математическим наукам, и физика здесь явно занимает главенствующую позицию. Всем известный факт — когда М.А. Лаврентьеву задавали вопрос, чем он гордится в своей жизни, какое из достижений считает наиболее выдающимся, он произносил две аббревиатуры — ФМШ и КЮТ. Мы тоже гордимся физико-математической школой (а не наоборот). Физика традиционно была лицом Академгородка — я как математик могу это точно сказать.

50 лет — это не так много. Мы надеемся, что физфак сделает ещё много прекрасных научных открытий, выпустит множество ус-

пешных специалистов, которые будут работать как в науке, так и в бизнесе и промышленности, поддерживать скромную всемирную науку в США, ЦЕРНе, Японии, но, в первую очередь, конечно же в Академгородке. Хочется пожелать, чтобы факультет всегда оставался таким же — сплочённым, дружным, успешным.

**Александр Николаевич Скринский,** академик, председатель Объединённого учёного совета СО РАН по физическим наукам.

— Институт ядерной физики за последние 15 лет оказался самым большим институтом Российской академии наук: 2800 человек научных сотрудников, порядка 700 инженеров-разработчиков. И основная часть — выпускники физфака НГУ. Мы связаны ещё и тем, что многие из сотрудников нашего института преподают или преподавали в НГУ. В частности, 20 лет посвятил этому делу и я. Сегодня мы стараемся максимально вкладываться в развитие факультета, чтобы он процветал, наши связи укреплялись, расширялись и углублялись, а новые поколения физиков становились lushи и ярче.



Хотя я и учился в Москве, в МГУ, но сужу объективно — никакого сравнения в качестве физического образования этих двух университетов быть не может. Всё говорит в пользу НГУ! И возможный ответ, почему так получилось, лежит на поверхности — тесная, постоянная связь между НГУ и СО РАН способствует возвращению талантливой научной поросли. И не последнюю роль в этом играет ФМШ. Жизнь — сложная штука, и я хочу пожелать всем нам удачи, несмотря на все сложности.

**Александр Евгеньевич Бондарь,** член-корреспондент РАН, декан ФФ.

— Формально факультет был образован 16 июля 1961 года путем разделения физико-математического факультета на механико-математический и физический. По существу же физический факультет родился одновременно с университетом. И, конечно, без физики университет не был бы УНИВЕРСИТЕТОМ.

Отцы-основатели Академгородка (М.А. Лаврентьев, Г.И. Будкер, С.А. Христианович, И.Н. Векуа и др.) чётко понимали, что без университета система научного города неустойчива, она не сможет жить и развиваться — не будет смены поколений. Идея университета (и нашего факультета) проста и гениальна — наука без образования или образование без науки существовать не могут. Научные сотрудники преподают в НГУ, а студенты работают в исследовательских лабораториях институтов. Это основной принцип, который мы сохранили до сих пор, и, я надеюсь, он не потеряет актуальности в будущем.

В 60-е годы многие молодые физики, только что закончившие ведущие институты и университеты СССР (МГУ, Физтех, Ленинградский университет), сразу же начали преподавательскую деятельность на нашем факультете: Е.И. Биченков, А.А. Бузук, И.Ф. Гинзбург, В.Л. Истомин, Г.Л. Коткин, Г.В. Меледин, В.В. Митрофанов, А.Б. Попов, М.Е. Топчян, А.И. Бурштейн и многие другие. Основные принципы и методы преподавания физики на факультете были заложены первым завкафедрой общей физики Г.И. Будкером. В тесном сотрудничестве с Р.И. Солоухиным они создали оригинальную методику преподавания, когда физика буквально

сразу, с первого курса дается в фундаментальном подходе, нет последовательного обучения — общая физика, теоретическая физика и т.п. Очень важным элементом обучения являются лабораторные практикумы, и эта система (можно сказать без ложной скромности) у нас — одна из лучших в стране.

Физик должен не только теоретически изучить предмет, но и иметь возможность всё «пощупать руками». Поэтому огромный вклад в развитие системы преподавания на факультете внесли многие инженеры, техники, лаборанты. Большинство из них и по сей день трудится на нашем факультете. Конечно, все имена перечислить невозможно, но вклад каждого — неоценим. А вообще же наш факультет, да и университет в целом, держится, в основном, на энтузиазме преподавателей, сотрудников, которые работают практически за идею.

Хочется сказать несколько слов о наших результатах. 50 лет для факультета — не слишком большой срок, тем не менее, нам есть чем гордиться. За эти годы было выпущено более 7 тыс. человек, обладающих высочайшей квалификацией. Единичные вузы не только в стране, но и в мире способны подготовить специалистов такого класса. Все они, закончив наш факультет, могут заниматься самостоятельными исследованиями как в фундаментальной науке, так и в прикладной, а сейчас и в инновационной экономике. Из выпускников более 2,5 тыс. человек (почти каждый третий) защитили кандидатские диссертации, более 250 человек — докторские. Среди наших выпускников 20 человек РАН, более 10 действующих директоров физических институтов. Выпускники ФФ становятся ведущими учёными не только в нашей стране, но и за рубежом. Более того, среди наших выпускников есть даже один председатель СО РАН. Будем работать и дальше в этом направлении.

Но сегодня очень важно поговорить не только о наших достижениях, но и о проблемах. Престиж науки упал, мы живем в другой стране — поменялись приоритеты, ориентиры у молодежи. Это вполне закономерно, но мы также должны меняться и находить способы более эффективной работы в сложившихся обстоятельствах, при этом ни в коем случае не теряя наши стратегические ориентиры. Выпуская высококвалифицированные кадры для науки, мы сегодня с грустью вынуждены констатировать, что наше общество не вполне понимает роль и место фундаментальной науки. В последнее время часто мы слышим упреки в свой адрес: мол, наука слишком медленно дает практические результаты. Некоторые говорят, что наука вообще должна быть самоокупаема. К сожалению, в этом есть и наша недоработка. Учёные сами должны пытаться донести до нашего руководства и общественности мысль: фундаментальная наука — это мощнейший катализатор любой инновационной экономики, и никаких новых идей не будет без фундаментальных исследований. Поэтому экономить на фундаментальной науке — преступление. Двойное преступление — экономить на образовании. Тогда точно на стране можно будет поставить крест.

Поэтому я считаю, что стратегические цели и задачи факультета остаются прежними. Важнейшим новаторским элементом должно стать привлечение на факультет талантливой, перспективной молодежи. И эту работу нужно начинать ещё со школы. К сожалению, мы вынуждены заключить, что уровень преподавания физики в школе последние годы стремительно снижается. Сегодня физика не является обязательным предметом в школе. Поэтому мы сами должны позаботиться о будущем науки. Кроме того, образование всё больше становится платным. Молодому человеку, чтобы освоить учебную программу, нужно работать фактически по 12 часов в сутки, а если при этом ему требуется ещё и зарабатывать деньги на жизнь, закончить ФФ практически невозможно. И я никак не могу согласиться с мнением нашего уважаемого президента о том, что студенты должны сами себе зарабатывать на жизнь. Это невозможно, по крайней мере, на первых курсах нашего факультета. С третьего курса начинается практика в институтах, и такое совмещение становится возможным, в основном, потому, что за работу в институтах студентам платят.

Мы должны выразить самую глубокую благодарность СО РАН, институтам за мате-



риальную поддержку наших студентов и преподавателей. Но нам также необходимо изыскать возможности для создания стипендиальных программ. На факультете существует целый ряд именных стипендий, но, как правило, их получают уже старшие студенты. Нужно позаботиться о школьниках и студентах первых курсов. Первым шагом в этом направлении стала инициатива дирекции ИЯФ, которая учредила специальную программу для школьников и студентов, за успехи в учёбе им выплачивается ежемесячно около 5 тыс. рублей. В настоящее время в эту программу отобрано более 50 человек. Я обращаюсь к руководству других физических институтов, частному бизнесу и руководству нашего министерства: необходимо подумать о расширении этой программы, по крайней мере для студентов естественнонаучных направлений.

Следующий важнейший вопрос — это неприлично-низкий уровень зарплаты наших преподавателей. По-моему, в настоящий момент наблюдается значительный перекос в финансировании научных исследований в университетах по сравнению с непосредственной поддержкой учебного процесса. Мне кажется, нужно искать пути, чтобы в будущем устранить этот дисбаланс. Не всё в наших руках, но я надеюсь, что с помощью СО РАН мы будем активно продвигаться в этом направлении.

Ещё одна наша проблема — ЕГЭ. Сегодняшние студенты приходят на факультет гораздо менее подготовленные, чем раньше. Борьба с этим можно только одним способом — модернизировать учебную программу, чтобы помочь ликвидировать существенные пробелы в их знаниях, при этом не снижая требования к качеству образования на выходе. Мы уже начали вести эту работу, и в этом вопросе я, конечно, очень рассчитываю на помощь и поддержку наших преподавателей.

Хотелось бы сказать несколько слов о научной работе на факультете. Мы понимаем, что собственно исследовательская работа на факультете не может быть налажена без самого тесного сотрудничества с институтами СО РАН. В частности, меня несколько смущает один факт — на факультете нет общего научного семинара. Надеюсь, что с помощью ведущих научных сотрудников институтов мы его в конце концов заведём. Я думаю, что это будет интересно, сможет оживить научную жизнь в НГУ и привлечёт студентов.

50 лет — это небольшой срок. Мы знаем, что некоторые западные университеты существуют уже сотни лет. Правители менялись, менялись режимы, а университеты оставались центрами науки, культуры, свободомыслия и просвещения. Я думаю, что Новосибирский университет — это одна из опор или, другими словами, точек стабилизации в нашем обществе, которые помогут нам пройти сложное для всей российской науки время. Я уверен, что совместными усилиями мы сможем решить все проблемы. Я призываю всех проявить терпение, усердие, выдержку для того, чтобы последующие поколения преподавателей и студентов, которые придут на наш факультет, вспомнили нас добрым словом.

Гвоздём вечера стало выступление артистов Новосибирского театра оперетты, прекрасно владеющих игрой со зрителем, в которую был вовлечен даже декан ФФ. Завершился юбилей капустником клуба «КВАНТ», в котором приняли участие все его поколения.

Е. Садыкова, «НВС»  
Фото В. Новикова и В. Баева