

Их имена - в истории науки

Путь в науке продолжается

Тринадцатая по счету, задуманная и проведенная оргкомитетом как юбилейная, в честь 100-летия выдающегося физика, первого директора Объединенного института ядерных исследований Д.И.Блохинцева, международная конференция "Избранные проблемы современной теоретической физики" собрала в ЛТФ ОИЯИ 180 участников. Без преувеличения можно сказать, что в Дубне собрался цвет современной теоретической физики. Организаторы стремились к высокому, достойному памяти Дмитрия Ивановича, уровню конференции - и это им удалось.

"Мой переход в Дубну на должность директора нового Института позволил мне возвратиться к работе в той области науки, которая начиная с университетских лет стала предметом моего постоянного увлечения, - к теоретической физике - фундаментальной науке о строении материи". (Д.И.БЛОХИНЦЕВ. "Мой путь в науке (автореферат работ)".)

Открыл конференцию 23 июня академик А.Н.Сисакян - председатель оргкомитета, в состав которого вошли академики Л.Д.Фадеев, В.А.Матвеев, А.А.Славнов, член-корреспондент РАН Л.Н.Липатов и другие известные ученые. Директор ОИЯИ приветствовал участников конференции и коротко остановился на основных вехах жизни и деятельности Д.И.Блохинцева, его вкладе в науку.

Первое пленарное заседание вел научный руководитель ОИЯИ академик В.Г.Кадышевский.

Программа конференции была выстроена таким образом, и это, несомненно, заслуга оргкомитета, что пленарные доклады и секционные заседания охватили обширный круг проблем, которыми в разные периоды занимался Д.И.Блохинцев, - квантовая механика и квантовая теория поля, теория электрослабых взаимодействий, астрофизика и космология, математическая физика. Такой широкий тематический спектр придал конференции особое своеобразие и динамизм. А сам юбилей Дмитрия Ивановича создал атмосферу праздничной приподнятости. Каждый участник конференции получил в подарок экземпляр юбилейного календаря и книгу - автореферат "Мой путь в науке", которую Дмитрий Иванович написал незадолго до смерти. По просьбе корреспондента еженедельника "Дубна" участники конференции поделились своими впечатлениями.

Академик А.А.Славнов (Москва): Сегодня особенно хорошо видна такая особенность, которая меня всегда не то чтобы поражала, а радовала в Дмитрие Ивановиче, - это широта его подходов не только в теоретической физике, а во всем, за что он брался, - и в акустике, которой он занялся во время войны, и в строительстве АЭС, и в квантовой механике...

При этом он никогда не был догматиком, "узким" человеком. Например, эти конференции. Их задумал и много лет назад организовал Дмитрий Иванович. Я был на первой, она называлась: "Нелокальные, нелинейные, неперенормируемые теории", и, несмотря на строгую определенность темы, дискуссии и обсуждения выходили за ее пределы. Можно было услышать любые точки зрения, и Дмитрий Иванович всегда приветствовал это. Еще при своей жизни он расширил тематическую направленность этой конференции, и на ней стали обсуждаться актуальные проблемы квантовой теории поля. На конференции съезжались ведущие теоретики, поднимался широкий круг проблем.

Можно, конечно, сказать и о более частных вещах. Например, Дмитрий Иванович занимался



нелокальными теориями поля. Это, как сегодня было отмечено, были его любимые теории, хотя здесь он пошел, по-видимому, не тем путем. Но само направление оказалось верным, и современные теории струн, которые сейчас играют большую роль в физике, безусловно, вытекают из нелокальных теорий, правда, специфических, но о которых мечтал Дмитрий Иванович. Идею он угадал правильно. Это тоже, на мой взгляд, очень важно сказать о нем как об ученом. Но я еще раз подчеркну, что меня в нем привлекали широта во всем, интерес к науке, жизни...

Мне доводилось общаться с Дмитрием Ивановичем, он был прост, доступен, без тени превосходства старшего перед младшим. К своим ученикам и молодым сотрудникам относился как к коллегам. Он не стеснялся учиться, задавал вопросы, высказывал свое мнение, но никогда его не навязывал. У меня остались очень теплые воспоминания о Дмитрие Ивановиче как об ученом и человеке.

"В детстве я любил фантазировать. Фантазии реализовывались в конструктивные игры и рисунки. Рисование помогло позднее изучению техники. Я легко перерисовывал машины... и мог уже в 12-14 лет сделать грамотный чертеж разреза двигателя или сечения самолетного крыла... Не представляли для меня труда и кривые, изображавшие те или иные функции." (Д.И.Блохинцев, "Мой путь в науку".)

Профессор Ж. Лаберриг-Фролова (Париж, Франция): Мне очень приятно снова побывать в Дубне. Первое мое знакомство с ней состоялось в 1956 году. Меня попросил поехать сюда Фредерик Жолио-Кюри, мой учитель. Дмитрий Иванович меня очень хорошо встретил, поскольку я была ученицей Жолио, и я стала работать у Бруно Понтекорво. 8 месяцев пролетели быстро, это было счастливое время, я встретила здесь много интересных людей - М.Даныша, Я.Смородинского и других. На фотовыставке, посвященной Дмитрию Ивановичу, здесь, в ЛТФ, есть фотография, где Блохинцев идет вместе с Жолио, Данышем, а я со стороны смотрю на них. Это было в 1956 году, когда директором ОИЯИ стал Дмитрий Иванович и по его приглашению в Институт приехал Жолио-Кюри. Я выросла в русской семье, мой отец был ученым, и через него я познакомилась с Жолио. Под его влиянием увлеклась физикой. Это был человек настолько влюбленный в науку, обладающий такой заразной силой убеждения, наделенный удивительными человеческими чертами, что просто невозможно было не пойти в физику к такому учителю. Он был убежден, что ядерная энергия освободит человечество от всех проблем. Может, так и будет, кто знает? Науке я посвятила жизнь, имею докторскую степень, а о Дубне остались самые светлые воспоминания. Пока я здесь работала, много общалась с Дмитрием Ивановичем и его семьей, и это общение мне доставляло истинное наслаждение. Серафима Иосифовна, жена Дмитрия Ивановича, была изумительно глубоким и тонким человеком. Наши беседы с Дмитрием Ивановичем не ограничивались только физикой, мы много говорили о философии, искусстве, и меня всегда удивляли его широкая образованность и оригинальность суждений. Я считаю большой заслугой Дмитрия Ивановича, что он стремился сделать Институт поистине интернациональным, он придавал международным связям большое значение и приглашал сюда самых выдающихся ученых с мировыми именами.



Хочу поблагодарить организаторов конференции за приглашение и возможность побывать в Дубне.



Профессор И.Я.Арефьева (Москва): В моем



представлении Дмитрий Иванович - наш Леонардо да Винчи. Можно только удивляться и восхищаться масштабом его личности. Конечно, уникально такое сочетание: физик-теоретик, инженер, организатор науки, философ, поэт, художник - и все это в одном лице и на самом высоком уровне. Меня, кстати, удивило, что он на первом курсе трудно учился, это я прочитала в автореферате его работ, но там же есть и объяснение - приходилось работать по ночам, днем учиться.

"На физический факультет я поступил осенью 1926 года. Крайне утомленный подготовкой к вступительным экзаменам, которые совмещал с работой в подвалах "Азвина" (куда я попал из-за безработицы по окончании техникума), я с трудом одолевал первый курс, держась на необходимом уровне. Только позднее, на втором

курсе, я пришел в себя и смог преодолеть пределы среднего". ("Мой путь в науке")

Меня удивило и то, что мальчик написал письмо Циолковскому, который, кстати, не так уж хорошо был известен в широких кругах. Это говорит о том, что у Дмитрия Ивановича с детства был интерес к чему-то новому, необычному в науке, и шел он к этому целенаправленно.

"...Земная атмосфера показалась мне уже тесной... В 1925 году я окончательно обращаюсь к ракетам. (Речь идет о 17-летнем юноше - Н.К.) Я знакомлюсь с работами К.Э.Циолковского, выписываю из-за границы работы В.Оберта и М.Фалира. Пришлось одолеть основы дифференциального и интегрального исчисления. Переписка с К.Э.Циолковским дала мне не только толчок к дальнейшему увлечению идеей космического полета, но и приобщила меня к его мировоззрению, в основе которого лежало преклонение перед красотой Вселенной и ее гармонией". ("Мой путь в науке")

Мне кажется, что именно широта мировоззрения Дмитрия Ивановича позволила ему быть и блестящим теоретиком и замечательным экспериментатором. У нас в науке таких примеров немного. И еще - желание щедро делиться своими знаниями и постоянно черпать новые. Например, эти конференции - идея принадлежит ему. Уже тринадцатая по счету (по-моему, здесь ни у кого нет предрассудков по поводу "чертовой дюжины"), на мой взгляд, прошла очень успешно. На конференцию собрались практически все самые известные в этой области ученые, были интересные и разнообразные доклады, оживленные дискуссии... Приехали академики Л.Д.Фадеев, А.А.Славнов, член-корреспондент РАН Л.Н.Липатов, известный итальянский физик Адриано Ди Джакомо и другие. Что касается тематики, то она отвечала духу и традициям конференций, задуманных Дмитрием Ивановичем как широкая трибуна для обмена самыми актуальными идеями в теоретической физике.



Профессор Э.Капусцик (Лодзь-Краков, Польша): Мне посчастливилось в своей жизни встретить многих выдающихся физиков. У одного из них - Абдуса Салама, нобелевского лауреата, я был в качестве помощника несколько месяцев. Я работал также здесь, в ОИЯИ, заместителем Николая Николаевича Боголюбова. Встречи и совместная работа с Дмитрием Ивановичем Блохинцевым - одно из самых ярких впечатлений моей жизни. Я узнал о нем еще до того, как оказался в Дубне. Дело в том, что у меня, когда я был студентом, была такая



привычка - знакомиться заранее с теми предметами, которые мне предстояло изучать на следующем курсе. Во время летних каникул мой бывший школьный учитель дал мне много книг по физике и в том числе учебник "Введение в квантовую механику" Д.И.Блохинцева. Она меня так заинтересовала, что я, не зная тогда русского языка, учил его по этой книге

при помощи словаря.

Когда я приехал в Дубну на работу, то уже тогда знал, кто такой Блохинцев, знал его достижения, и когда он приходил на семинары - было просто наслаждение его слушать. Я многому у него научился. Мне посчастливилось побывать на конференции, посвященной 95-летию Дмитрия Ивановича, и очень хотелось участвовать в этой. Могу сказать, что я рад предоставленной возможности приехать и выступить здесь.

"В 1930-1940-х годах в ФИАНе и МГУ интерес многих физиков-теоретиков сосредоточился вокруг основ квантовой механики, которая в то время многим казалась полной парадоксов. Мы с большим интересом и уважением прислушивались к суждениям великого Н.Бора, но моему научному мировоззрению более импонировала позиция фон Неймана, изложенная им в его знаменитой книге "Математические основы квантовой механики". Статистический подход к пониманию квантовой механики нашел основательный отклик в лекциях Л.И.Мандельштама, в работах К.В.Никольского и моих". ("Мой путь в науке")

Профессор Б.М.Барбашов, заместитель председателя оргкомитета по празднованию юбилея Д.И.Блохинцева (ОИЯИ):

Итогом этой конференции будет издание трудов, что мы делаем каждый раз. На этой конференции мы раздавали участникам напечатанную в нашем издательском отделе книгу "Дмитрий Иванович Блохинцев", в которую включен впервые изданный автореферат научных работ Дмитрия Ивановича "Мой путь в науке", а также вошли библиография его трудов и основные даты жизни и деятельности.



Автореферат, написанный Дмитрием Ивановичем незадолго до кончины, представляет собой оригинальный пример оценки автором своего вклада в копилку физических знаний, оставленную нам в наследство двадцатым столетием. И хотя сюда вошли не все работы, он дает достаточно полное представление о широчайшем круге научных интересов Д.И.Блохинцева и достигнутых им выдающихся результатах в разных областях физики и ее приложениях.

В настоящее время в издательстве "Наука" готовится двухтомник трудов Д.И.Блохинцева. Подготовку этого издания ведет сотрудник ЛГФ ОИЯИ доктор физико-математических наук В.В.Нестеренко. Надо сказать, что оргкомитет юбилейных мероприятий немало потрудился - в январе состоялся однодневный семинар, где с докладами выступили академик А.А.Славнов и доктор физико-математических наук А.Л.Куземский, был показан документально-биографический фильм, сделанный по инициативе и самом активном участии Б.М.Старченко и Ю.А.Туманова оператором дубненского телевидения И.Бельведерским. Этот фильм демонстрировался и на конференции. Была подготовлена и открыта в доме культуры "Мир" выставка живописных работ Дмитрия Ивановича, сделан замечательный юбилейный календарь, прошли три фотовыставки. В

юбилейный год удалось сдвинуть "с мертвой точки" и оформление могилы Д.И.Блохинцева - она, наконец, приобрела вид, достойный имени выдающегося ученого.

Хочу отметить роль ученого секретаря лаборатории Сергея Николаевича Неделько в организации всех юбилейных мероприятий, проведение которых потребовало большого напряжения сил. Большую работу провели Елена Колганова и Ирина Пироженко по подготовке этой конференции. Конференция еще раз показала, как долго и прочно имя Д.И.Блохинцева объединяет физиков и как современны его научные идеи. Она была организована при поддержке фондов РФФИ и "Династия", а также "Блохинцев-Вотруба", "Боголюбов-Инфельд", "Гейзенберг-Ландау".

Т.Д.Блохинцева (ОИЯИ): От имени семьи Дмитрия Ивановича хочется поблагодарить организаторов и участников конференции. Большое спасибо председателю оргкомитета, директору ОИЯИ Алексею Норайровичу Сисакяну, много сделавшего для успешного проведения всех мемориальных мероприятий. Спасибо научному руководителю Института В.Г.Кадышевскому - за постоянное внимание к конференции и активное в ней участие. Пользуюсь случаем сердечно поблагодарить Бориса Михайловича Барбашова - столько, сколько сделал он в память об учителе за 30 лет, прошедших после кончины Дмитрия Ивановича, хватило бы с лихвой на десять человек, и каждому из них надо было бы поклониться. Глубокая благодарность ученому секретарю ЛТФ Сергею Неделько, на плечи которого легла ответственность буквально за все. Большое спасибо советнику дирекции ЛТФ В.И.Журавлеву, оказавшему неоценимую помощь в проведении мероприятий, В.В.Нестеренко, который с предельной тщательностью готовит к изданию труды Дмитрия Ивановича, активному члену оргкомитета А.В.Ефремову. Очень признательна А.Л.Куземскому, подготовившему фундаментальный обзор ранних работ Дмитрия Ивановича по теории твердого тела. Очень приятно поблагодарить молодое поколение сотрудников ЛТФ и лично Елену Колганову и Ирину Пироженко за квалифицированную и эффективную помощь. Большое спасибо начальнику научно-информационного отдела ОИЯИ Б.М.Старченко, вклад которого в организацию юбилейных мероприятий невозможно переоценить. Хочется поблагодарить фотомастера Ю.А.Туманова, художника Ю.Г.Мешенкова. Спасибо журналистам города и Института за постоянное внимание к юбилею, директору телеканала "Дубна" Л.И.Зориной, оператору И.Бельведерскому за фильм о Дмитрии Ивановиче и серию телерепортажей. Хочется поблагодарить сотрудников издательского отдела ОИЯИ во главе с А.Н.Шабашовой, коллектив научной библиотеки под руководством Е.В.Ивановой. Спасибо Е.Н.Голубевой, Л.П.Корнейчук, А.М.Тарасовой за организацию "кофейных" перерывов для участников конференции. Хочу также поблагодарить сотрудников музея науки и техники ОИЯИ В.Д.Ефимову и А.А.Расторгуева за подготовку фотовыставки, посвященной Д.И.Блохинцеву. Большая благодарность дирекции дома культуры "Мир" и лично Л.Н.Орелович за организацию выставки живописных работ Дмитрия Ивановича.

Конференция подвела итог юбилейным мероприятиям. Высокий уровень докладов, безукоризненная организация, активное участие молодежи, чрезвычайно приятная атмосфера конференции - это лучшее, что можно было бы сделать в память о Дмитрии Ивановиче.

Надежда КАВАЛЕРОВА, фото Юрия ТУМАНОВА.

[В содержание](#)