

# ЭНЕРГИЯ



Институт  
ядерной физики  
им. Г.И. Будкера  
СО РАН

№ 10-11  
октябрь  
2001 г.

## -сентябрь



*16 июля 1961 года решением Ученого Совета НГУ физико-математический факультет был разделен на два: физический и механо-математический. Так был создан физический факультет НГУ. Свое сорокалетие физфак отметил в конце сентября нынешнего года.*

Физический факультет основан в 1961 году академиками Г.И. Будкером, В.В. Воеводским, М.А. Лаврентьевым и С.А. Христиановичем. Большой вклад в его становление и развитие внесли академики Л.М. Барков, С.Т. Беляев, А.А. Галеев, В.Е. Захаров, С.С. Кутателадзе, Ю.Н. Молин, В.Е. Накоряков, Ю.Е. Нестерихин, А.В. Ржанов, Д.Д. Рютов, Р.З. Сагдеев, В.В. Струминский, В.М. Титов, Б.В. Чириков, Н.Н. Яненко, члены-корреспонденты РАН В.М. Галицкий, Н.С. Диканский, И.Н. Мешков, С.Г. Раутиан, Р.И. Солоухин, В.А. Сидоров.

Преподавательский состав факультета сформирован из сотрудников институтов Сибирского отделения Российской Академии наук. Это обеспечивает интеграцию процесса обучения с передовой современной наукой. На факультете преподают 360 человек. Ученую степень и звание имеют 280 человек (78%), в том числе 97 человек (27%) имеют степень доктора наук и звание профессора. Эти показатели находятся на

уровне лучших университетов России. На факультете работает 6 академиков и 4 члена-корреспондента РАН. Основу преподавательского корпуса составляют бывшие выпускники физического факультета НГУ. Они представляют все физические научные школы, сложившиеся в Новосибирском научном центре.

Источником талантливых ученых для этих школ стал физический факультет с системой физико-математических олимпиад и физико-математической школой при НГУ (ныне Специализированный учебно-научный центр — СУНЦ). Каждый пятый выпускник физфака НГУ успешно защищает кандидатскую диссертацию. Около 20 выпускников стали членами Российской Академии наук.

Уровень высшего образования на физическом факультете НГУ широко признан во всем мире. Выпускники факультета работают в ведущих исследовательских центрах, расположенных от Австралии до

Канады и от США до Японии. О высоком качестве обучения свидетельствует тот факт, что наши студенты из года в год получают наибольшее в Российской Федерации количество Соросовских стипендий. Каждый год десятки выпускников факультета, студентов и аспирантов едут в зарубежные страны читать лекции, проводить совместные исследования или продолжать обучение. На факультете развернута программа годичной стажировки студентов магистратуры в зарубежных научных центрах.

Особое достоинство выпускников физического факультета НГУ состоит в том, что в дополнение к широкому кругозору они приобретают продолжительный опыт решения конкретной новой научно-технической задачи в некоторой достаточно узкой и глубокой области исследований. Такой опыт гарантирует успешную адаптацию к быстро развивающемуся и быстро меняющемуся рынку труда.

**Знания — самый дорогой продукт в мире,  
а физфак готовит специалистов по производству  
этого продукта**

В конце сентября физический факультет НГУ отмечал свое 40-летие. Физфак всегда был, есть и будет главной «кузницей» научных кадров для Института ядерной физики. Наш корреспондент взял интервью у декана физфака Андрея Васильевича Аржанникова — профессора, доктора физико-математических наук, ведущего научного сотрудника ИЯФ.

— Андрей Васильевич, наши читатели понимают, что ИЯФ и физфак НГУ связаны давно и теснейшим образом. А вот с чего и как это все начиналось?

— В первые годы, когда университет только создавался, наряду с математиками, биологами и химиками физиков готовили в рамках единого естественного факультета. В 1960 году физико-математический факультет выделился из естественного, а год спустя он разделился на два факультета: физический и механо-математический. На физическом факультете занятия начались с первого сентября 1961 года, это есть наша точка отсчета. С момента образования факультета ИЯФ играет ключевую роль в его становлении и развитии. Деканом-организатором физфака был Рем Иванович Солоухин, а уже на следующий год деканом был избран профессор Роальд Зеннурович Сагдеев, который в те годы возглавлял плазменный отдел ИЯФ. В дальнейшем среди деканов физфака было много ияфовцев: профессор Байер Владимир Николаевич, академик Барков Лев Митрофанович, член-корреспондент Диканский Николай Сергеевич, профессора Фадин Виктор Сергеевич и Котельников Игорь Александрович. Что касается подходов к преподаванию физики, то ситуация складывалась следующим образом. Поскольку физика — наука о фундаментальных законах окружающего нас материального мира, то «отцами-учредителями» факультета с самого начала его работы в основу преподавания было заложено

гибкое сочетание теоретических курсов с экспериментальными практикумами. Исходя из этого, на факультете в первые же годы были созданы учебные практикумы по всем основным разделам физики, которые постоянно совершенствуются. Техническое оснащение лабораторных работ в этих практикумах немыслимо без поддержки со стороны институтов СО РАН и, в частности, без активного участия ИЯФ. Институт не только максимально способствует техническому переоснащению практикумов, но и обеспечивает их преподавательскими кадрами. Сотрудники ИЯФ составляют также основную часть преподавателей на кафедре теоретической физики, которую возглавляет член-корреспондент Иосиф Бенционович Хрипович. На кафедрах, которые осуществляют специализацию выпускников в ИЯФе, весь профессорско-преподавательский состав — это сотрудники нашего института. Направленность специализации выпускников на этих кафедрах — важный фактор кадровой подпитки ИЯФ. Институт также поддерживает участие своих сотрудников в преподавании на младших курсах, в основном, предметов физической направленности, например, механики, молекулярной физики, электродинамики. И уже там, в первый-второй год обучения, начинается привлечение студентов на ИЯФовские кафедры.

— Оказывает ли институт финансовую поддержку физфаку и в какой форме?

— Очень серьезную, причем денежные выплаты осуществляются как преподавателям, так и студентам, которые намерены специализироваться в направлениях, интересных для ИЯФ. Это выражается в доплатах к стипендии у старшекурсников, что позволяет ребятам сосредоточиться на учебе, а не бегать в поисках дополнительного заработка. На младших курсах есть также специальные стипендии, поддерживающие лучших студентов. Увеличены за счет института почти в два раза зарплаты и преподавателям на ка-



федрах, которые базируются в ИЯФе. Поэтому молодые научные сотрудники могут там работать, получая ощутимую добавку к заработной плате. Это уникальный опыт в Сибирском отделении. Особо отмечу большой вклад института в ремонт самой крупной аудитории на физфаке — это аудитория имени академика Г.И.Будкера. Безусловно, все перечисленные виды финансовой и материальной поддержки физфака были бы немыслимы без соответствующих решений ученого совета ИЯФ и нынешнего директора института академика Александра Николаевича Скринского.

— Есть ли взаимодействие на уровне ФМШ?

— Значительная часть преподавателей по физике в ФМШ также являются преподавателями на первых курсах в университете. Так, сотрудники нашего института доктор физ.-мат. наук В.И. Иванченко и кандидат физ.-мат. наук Г.В. Федотович много времени уделяют работе в ФМШ, значительную часть которой составляет пропаганда идеи привлекательности физики. Это помогает большому числу выпускников ФМШ сделать выбор в пользу поступления на физический факультет, а затем — прийти в ИЯФ. В прошлом году, например, мы набрали из ФМШ более 100 молодых людей, а всего на первый курс мы берем около 200 человек. Хочу особо подчеркнуть, что на вступительных экзаменах на физфак ребят отбирают не только по наличию знаний из школьной программы, но и по способностям к мышлению, которое необходимо ученому-физику.

— Как строится работа специализирующихся кафедр, которые в ИЯФе занимаются студентами старших курсов и магистрантами?

— Ияфовских кафедр пять: фи-



зики элементарных частиц — зав. кафедрой профессор С.И. Середняков, физики плазмы — зав. кафедрой академик Э.П. Кругляков, радиофизики — зав. кафедрой кандидат технических наук А.С. Медведко, физико-технической информатики — зав. кафедрой профессор В.М. Аульченко, физики ускорителей — зав. кафедрой доктор физ.-мат. наук И.А. Кооп. На эти кафедры по конкурсу отбирают студентов после окончания второго курса. На третьем курсе студенты начинают учиться по избранному направлению специализации. Успешно защитив дипломную работу бакалавра по окончании 4-го курса, студенты затем два года учатся в магистратуре. По окончании этих двух лет они защищают диссертации магистра. Что касается финансовых условий обучения на кафедрах в ИЯФе, то они следующие. Третьекурсников зачислят в ИЯФе на полставки (третий курс — по третьему разряду, четвертый — по четвертому), и они работают в лабораториях. Поскольку эти суммы не очень велики, то по решению ученого совета с весны этого года студентам выплачиваются дополнительные стипендии: 500 рублей — третьекурсникам, четверокурсникам — 800 рублей, магистрантам — 1000 рублей, при условии, что данный студент хорошо учится.

У нас есть очень важный связующий элемент между университетом и институтом — это программа «Интеграция». В рамках этой программы мы вместе выполняем определенный объем исследований по физическим направлениям, за что Министерство образования перечисляет деньги на счет университета. Деньги, поступившие на факультет, мы распределяем по всем кафедрам физфака и, следовательно, на кафедры, которые базируются в ИЯФе. В рамках этого проекта заняты не только сотрудники кафедр, но и аспиранты, и старшекурсники. Мы отчитываемся по данной программе как публикациями в журналах, так и защитами квалификационных работ бакалавров и магист-

ров, кандидатскими и докторскими диссертациями. В этих условиях уже с третьего курса студенты включаются в научно-исследовательскую работу, решая конкретные задачи, соответствующие их уровню. Как результат — после защиты магистерской диссертации они уже в значительной мере готовы к самостоятельной работе.

— В ИЯФе много физиков, которые совмещают свою основную деятельность с преподаванием на физфаке...

— Да, среди научных сотрудников ИЯФа немало тех, кто много лет



успешно преподавал на физическом факультете НГУ. Это профессора Борис Валерианович Чириков, Владимир Николаевич Байер, Марлен Моисеевич Карлинер, Рустам Абельевич Салимов. В настоящее время этому благородному делу уделяют много внимания Александр Ильич Мильштейн, Александр Александрович Иванов, Владимир Степанович Бурмасов и многие другие. Всех, конечно, перечислить невозможно, да и молодежи достаточно много, а среди них я далеко не всех знаю.

— Сейчас в нашей стране вполне определенно обозначился процесс, именуемый «утечкой мозгов»: молодые люди, получив в России хорошее образование, а нередко и ученую степень, уезжают за границу. К сожалению, не избежал этих проблем ни ИЯФ, ни НГУ. Есть ли какие-то идеи, которые позволили бы приостановить этот процесс?

— Для этого необходимо в первую очередь поднять материальное обеспечение, приборную базу научных исследований, проводимых в России. Мы производим научные кадры, которые имеют очень высокий уровень подготовки, поэтому они без затруднений находят себе работу на Западе. Обратного движения пока еще не происходит, а оно необходимо. Нужно создать условия, при которых на старших курсах к нам приходили бы для обучения студенты из зарубежных университетов. Их обучение можно вести и на английском языке. Нужно создать структуру, которая бы позволяла осуществлять обмен ин-

формацией о новейших способах преподавания, а также приглашать ведущих специалистов из-за рубежа для чтения лекций. Делать это можно через выпускающие кафедры. Возможно, это и позволило бы изменить ситуацию. Следует сказать, что те молодые люди, которые уезжают за рубеж, не только не теряют контакта с нами, но даже финансово поддерживают факультет. Есть специаль-

ный фонд в университете, куда выпускники могут перечислить деньги, и многие это делают. Деньги эти расходуются в соответствии с пожеланиями дарителя. Как правило, это — стипендии студентам и доплаты преподавателям, читающим определенные курсы. О том, как были израсходованы деньги, мы посылаем отчет тем, кто их перечислил в этот фонд. Мы очень признательны этим людям и стремимся распространить информацию об этом благородном деле как можно шире.

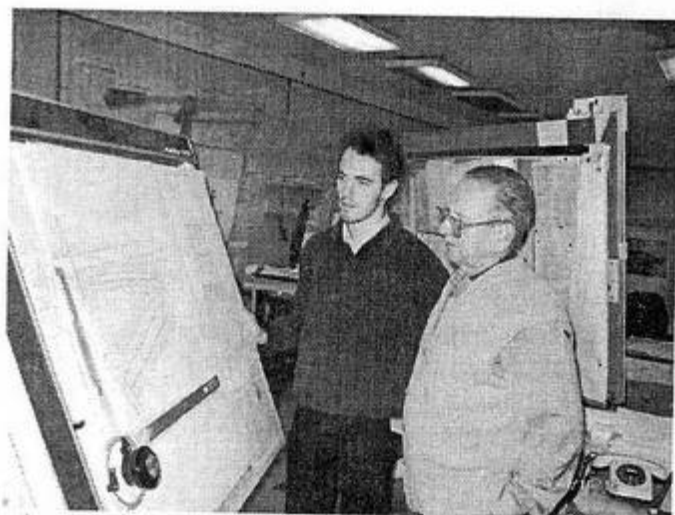
В заключение мне хочется сказать следующее. Сейчас самый дорогой продукт, производимый в мире, — это знания. И, если физфак будет готовить высококлассных специалистов для производства знаний, то это будет нашим вкладом в формирование будущего благополучия страны.

Фото И. Нестеренко.

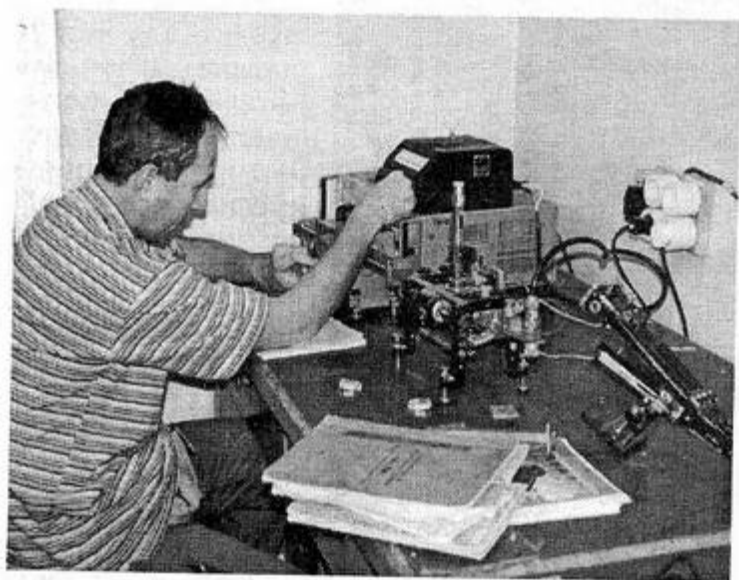


Карина Аринштейн -- магистрант кафедры физики элементарных частиц — будущий физик-теоретик — на своем рабочем месте в теоретическом отделе ИЯФа.

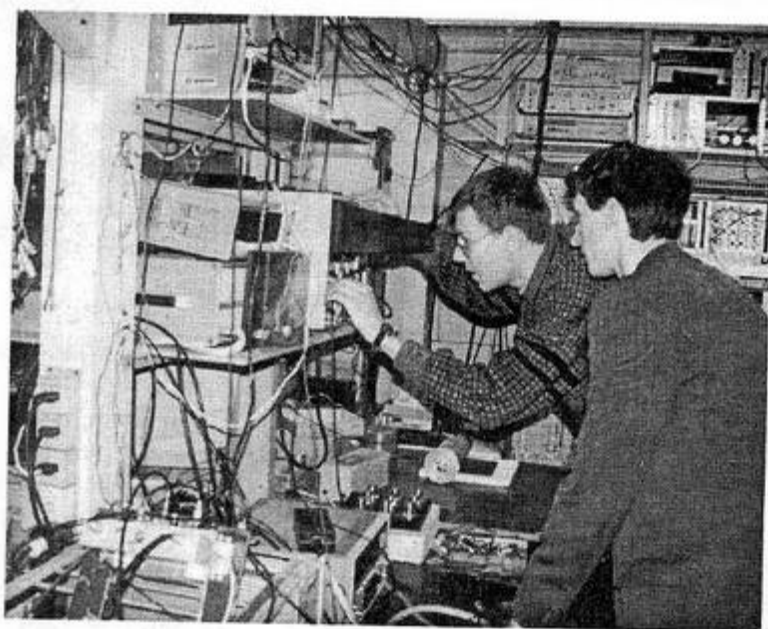
## Физфак и ИЯФ:



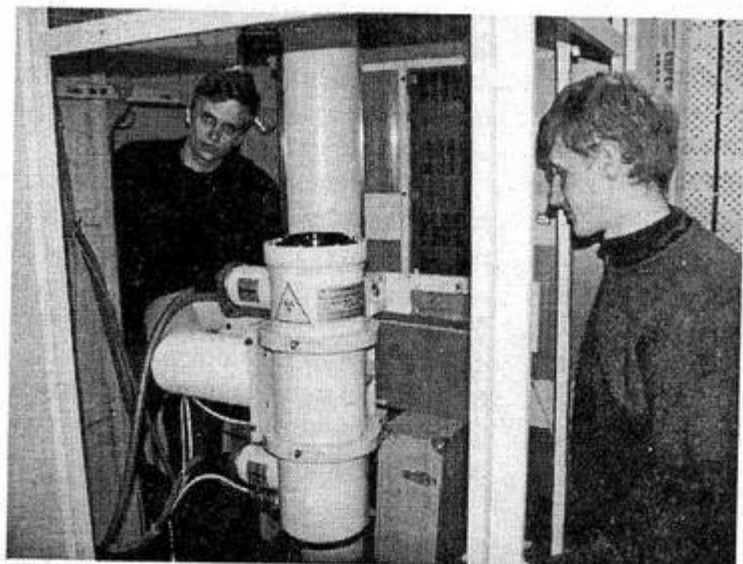
Выпускник кафедры физики ускорителей, аспирант Дмитрий Беркаев обсуждает конструкцию впускного магнита кольца ВЭПП-2000 с одним из старейших сотрудников НКО Николаем Ивановичем Зубковым.



ИЯФ, лабораторный практикум по СВЧ электродинамике. Студент четвертого курса (кафедра радиофизики) Владимир Васильев проводит измерения.



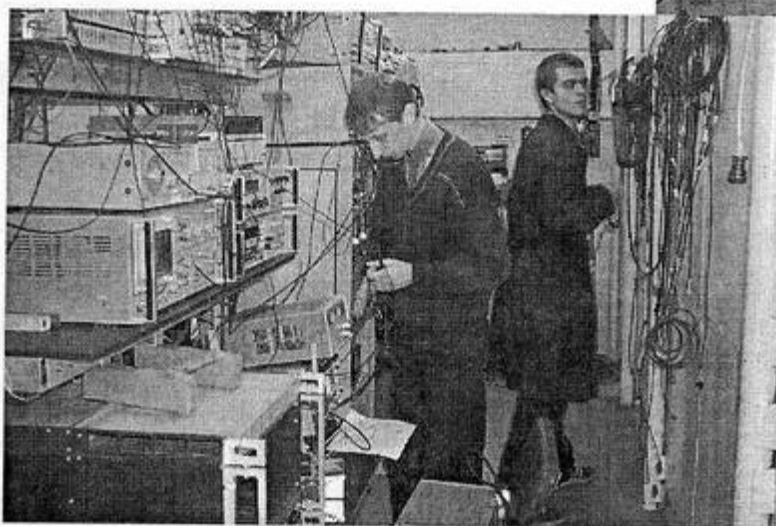
ИЯФ, Александр Образовский — магистрант кафедры физики элементарных частиц со своим научным руководителем Вячеславом Шарым работают над созданием новой трековой системы для экспериментов на ускорителе ВЭПП-2000 с детектором СНД.



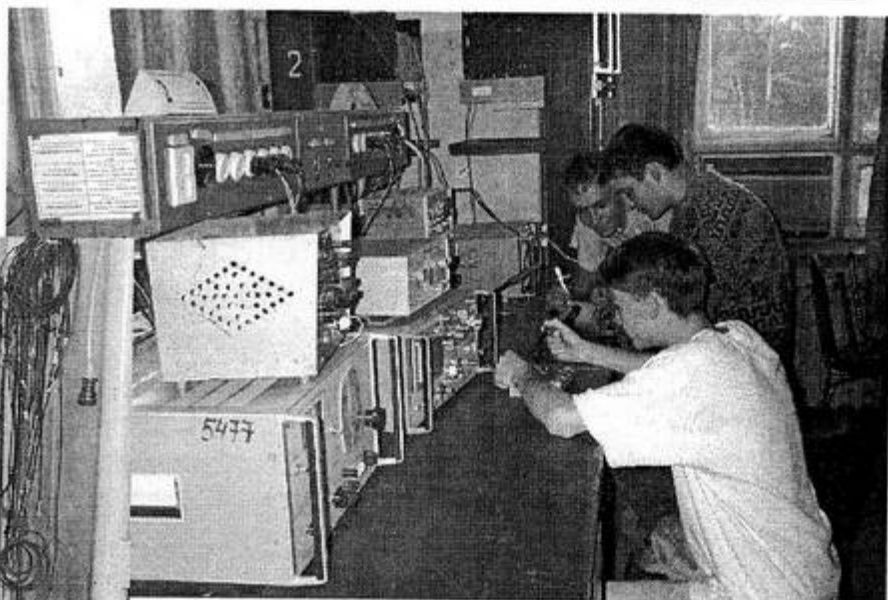
ИЯФ, Павел Папушев и Семен Сафонов — магистранты кафедры физики элементарных частиц — заняты усовершенствованием малодозной цифровой рентгенографической установки «Сибирь-Н».



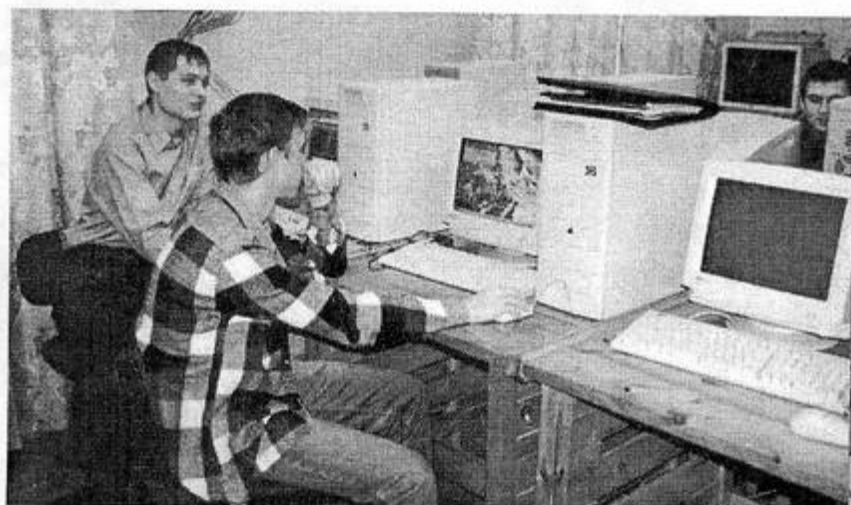
## «Между прошлым и будущим»



ИЯФ, Вадим Приходько (слева) и Александр Соломахин, магистранты кафедры физики плазмы, готовятся к эксперименту на установке ГДЛ.



НГУ, практикум по радиоэлектронике (РЭЛ) для студентов второго курса.



ИЯФ, студенты кафедры информатики за работой в терминальном классе.

НГУ, третьекурсники выполняют задание практикума по техническим средствам автоматизации научных исследований (ТСАНИ)



НГУ, заведующий лабораторией кафедры радиофизики Геннадий Иванович Кузин обсуждает работы со студентами



Фоторепортаж В. Баева, С. Тарарышкина,  
А. Анিকেева.

## *Выпускниками физфака «пр*



*В настоящее время около 50 процентов научных сотрудников института  
подтверждается цифрами: более 100 кандидатов наук и 25 док*



## *«Растает богатство» ИЯФа!*



*...тся выпускниками НГУ. Эффективность принятой системы обучения  
...наук начали свою карьеру в институте в качестве студентов.*

*Фото В. Крюкова.*



## ИЯФ о вас помнит, дорогие ветераны!

Ежегодно в начале октября проводится декада пожилых людей. Эта добрая традиция сохраняется и поддерживается и в нашем институте. Нужно отметить, что ИЯФ всегда старается помочь своим бывшим сотрудникам, вышедшим на пенсию, поддержать их как морально, так и материально.

Настоящим праздником для ияфовских пенсионеров стала встреча, организованная 4 октября по инициативе профкома, администрации института и совета ветеранов в столовой ИЯФа. Задолго до назначенного времени участники встречи стали собираться на площадке перед столовой: хотелось пообщаться, обменяться новостями — ведь кое-кто не видел друг друга с момента последней та-

кой же встречи. И тех, кто пришел пораньше, ожидал приятный сюрприз: духовой оркестр встречал их танцевальными мелодиями. Прекрасная погода, хорошее настроение, музыка — и вот уже кружатся в вальсе первые пары....

А потом всех пригласили в столовую, где ждали накрытые столы (здесь, как всегда, постарались замечательные кулинары нашей столовой). Вечер открыла зам. председателя профкома Е.А. Недопрядченко. Она тепло поздравила ветеранов с их праздником, поблагодарила за тот вклад, который каждый из них внес в свое время в развитие института, пожелала всем присутствующим здоровья, благополучия, уважения и любви со стороны их родных и близких. После этого



Елена Анатольевна предложила минутой молчания почтить память Бориса Андреевича Баклакова, много лет возглавлявшего совет ветеранов ИЯФа — он ушел из жизни весной нынешнего года. Затем выступили В.А. Сидоров и В.В. Анашин, от имени администрации института они поздравили ветеранов и выразили уверенность в том, что связь с ИЯФом у пенсионеров будет укрепляться. Для ветеранов, как всегда, от души исполнял свои лучшие песни ияфовский хор, звучали в их адрес от сердца идущие пожелания, танцы сменяли забавные конкурсы — словом, организаторы этого праздника позаботились о том, чтобы получился он теплым, радостным, чтобы впечатлений осталось надолго, чтобы наши пенсионеры знали — в ИЯФе о них помнят и всегда готовы помочь.



*Фото А. Горбатенко.*



# Э, р — SCIENCE

Э. Кругляков

## Почему опасна лженаука?

Конец двадцатого века ознаменовался расцветом астрологии, мистики, оккультизма и т.п. во многих странах мира. Однако СССР (в последние годы своего существования) и Россия занимают в этом смысле особое положение. Состояние разрухи, крушение старых идеалов и отсутствие новых привели к тому, что измученные отчаявшиеся люди стали надеяться лишь на чудо. Немалая заслуга в этом принадлежит СМИ, которые, к сожалению, не смогли разумно воспользоваться одним из великих завоеваний постсоветского периода — свободой слова. Вседозволенность и безответственность большинства СМИ привели к тому, что антинаучный бред буквально заполнил страницы газет и журналов, радио и ТВ. В последние годы возникло новое, ранее не существовавшее явление. Лженаука превратилась в мощную, хорошо организованную силу. За последние 10 лет в России возникло 120 академий, многие из которых просто дискредитируют это слово. Некоторые из них «штампуют», разумеется, не бескорыстно, профессионально непригодных докторов наук по различным научным дисциплинам, а заодно и по антинаучным: дипломы получают астрологи, уфологи и прочая пуб-

лика. Не лучше обстоят дела и на Западе. К примеру, Нью-Йоркская академия (США) превратилась в чисто коммерческое предприятие. За сто с небольшим долларов она одинаково охотно принимает в свои ряды как ученых, так и лжеученых. В России появились даже исследовательские институты антинаучного толка. Вот только два примера: Международный институт космической антропозологии и Международный институт теоретической и прикладной физики. Первый из них сумел даже получить государственную аккредитацию с помощью Министерства науки. А второй в течение нескольких лет получал финансовую поддержку от этого же министерства и от Министерства обороны на хорошо известную аферу с торсионными полями. Хочу заметить, что Россия не исключение. К примеру, в США возник университет Махариши, деятельность которого весьма мало похожа на научную.

Естественно, что мирное существование науки и лженауки невозможно. Наука время от времени пытается разоблачать лженауку. Последняя платит ей лютой ненавистью. При случае она была бы не прочь разделаться с Российской академией наук.

Уж очень эта академия мешает новоявленным «ученым». Вот несколько цитат, иллюстрирующих их устремления. «К концу 90-х годов XX века на периферии официальной академической науки накопился настолько значительный арсенал фактов, концептуальных догадок и экстравагантных технологий, требующих целостного и непредвзятого осмысления, что это обнадеживает многих ученых ожидать появления новой научной парадигмы в начале третьего тысячелетия».

«Научная парадигма безнадежно устарела. Закончилась эпоха материалистической науки, не признающей мысль». Между тем, по словам подобных «ученых», «доказано влияние мысли на химический состав жидкости».

«Ведущие физики и философы мира предупреждали о несостоятельности современной парадигмы в физике, ее основ». Итак, лженаука предсказывает полный крах науки, если не сменить научную парадигму. Между тем, по словам академика Ж.И. Алферова, недавно удостоенного Нобелевской премии, «предпосылок для взрыва нет,

кризиса в квантовой физике не наблюдается. В физическом королевстве сейчас по большому счету все спокойно».

Откуда возникло столь страстное желание сменить научную парадигму? Вот откровение одного из лжеученых: «До сих пор остается широко распространенной догма экспериментальных исследований 19 века – признавать как «научную» только такую методологию, которая обеспечивает воспроизводимость экспериментальных результатов, когда и где бы они ни были получены». Какая райская жизнь наступит для лженауки, если отменить эту «догму», думается, не следует объяснять. И все же уместно привести откровения главного теоретика так называемой науки о торсионных полях академика РАЕН г-на Г. Шипова. «Сейчас нет никакого сомнения в существовании телепатии, левитации, ясновидения, ретровидения или в том, что энергия сознания играет определенную роль в физических процессах». А раз наука весь этот бред не признает, стало быть, «официальная наука отстает от новых разработок».

В течение длительного времени наука слишком снисходительно относилась к лженауке. Дальше так продолжаться не может. Лженаука становится опасной как для науки, так и для общества. Вакханалия паранаучного бреда, увы, начинает сказываться на высших эшелонах власти. Я бы сказал больше: начинается сращивание чиновничества, представляющего высшие органы власти страны, с лженаукой. Есть немало прекрасных иллюстраций на этот счёт. В конце 80-х годов на экраны телевизоров пробились Чумак и Кашпировский. Но ведь в те годы телевидение контролировалось государ-

ством! Это означает, что чудотворцы появились на экранах с согласия высших чиновников. Так проверялась возможность воздействия на общественное сознание. Между тем, господа чиновники при желании могли бы узнать, что, по крайней мере, г-н Чумак не оригинален: трюк с «зарядкой» воды ещё в начале XX века разоблачил американский физик Роберт Вуд.

Заслуживает упоминания тот печальный факт, что г-н Кашпировский в свое время пробился в Государственную Думу страны, а г-н Чумак пытался это сделать. В случае с упомянутыми господами, к сожалению, не известны авторы смехотворного балагана, устроенного в России (да и не только в России).

В следующей истории автор известен: председатель Межведомственной комиссии по научно-техническим вопросам оборонной промышленности Совета безопасности РФ М.Д. Малей. Цель, которую он преследовал, выглядела весьма разумно: «С точки зрения Совета безопасности наша задача – верно отфильтровать основные направления, сориентировать нынешнее и будущее руководство страны в отношении стартовой позиции России в этой научно-технической революции». Чтобы подготовить «научный прорыв» России в этой революции, г-н Малей создавал «большой государственный исследовательский центр». Само по себе это похвально: государственный чиновник высокого ранга поддерживает развитие науки. Увы, когда он озвучил цели этого центра, стало не по себе от ужасающего невежества чиновника: «Предстоит замена понятий квантовой физики на нейтронную физику, вакуума как пусто-

ты на понятие нейтринного поля. У нас есть несколько работ на стадии опытно-конструкторских разработок, которые противоречат здравому смыслу, не описываются ни одним уравнением...». К этому можно добавить немало «перлов», характеризующих деятельность Центра, но едва ли стоит. В то же время хочу упомянуть, что и Секретарь Совета безопасности России О. Лобов, руководивший работой Совета в первые годы существования новой России, также сумел «отличиться». Он покровительствовал внедрению в Россию печально известной секты «Аум Сенрикё».

Астрологи, экстрасенсы, новоявленные «учёные» других «профессий» всё энергичнее пробиваются в Государственную Думу, в силовые министерства, даже в окружение Президента. Вот примеры из недалёкого прошлого. В Министерстве по чрезвычайным ситуациям создана лаборатория экстрасенсов, и хотя никаких достижений пока не обнаружено, лаборатория всё же существует и поддерживается. При Министерстве обороны появился военный астролог. Кроме того, Министерство создало специализированную воинскую часть, «укомплектованную» экстрасенсами, колдунами и прочей нечистью. Разумеется, исследования ведутся секретно. Хотел бы заметить, что в бессмысленной секретности заинтересованы лишь нечистые на руку чиновники. Она порождает бесконтрольность и коррупцию.

При Министерстве обороны создан Центр экстремальной медицины. На первый взгляд, такая акция выглядит разумно. Однако послушаем начальника управления Центра, профессора П.Шалимова. «Мы тестируем



заряженную воду, изучаем ауру человека». В СМИ довольно часто слышатся стоны по поводу недостаточного уровня финансирования армии. И в то же время в недрах Министерства обороны немалые средства тратятся на поддержку всевозможных структур с антинаучной направленностью. Заместитель начальника службы безопасности Президента генерал Г. Рогозин помимо выполнения основных обязанностей занимался астрологическими прогнозами, оккультными науками и т.д. В конце 1998 г. г-н Рогозин на основе анализа пророчеств Нострадамуса предсказал начало ядерной войны в июле-августе 1999 г. К счастью, сегодня этого человека нет в окружении Президента.

Экстрасенс, академик Российской академии естественных наук г-н Г. Грабовой осуществлял мысленную проверку готовности самолёта Президента Б. Ельцина к вылету. А недавно правительственная «Российская газета» поведала читателям, как г-н Грабовой принимал участие в подземных испытаниях атомного оружия в Семипалатинске, где он исследовал воздействие некоего прибора — «кристаллического модуля» — на ядерный взрыв. Утверждалось, что включение прибора снижает силу ядерного взрыва в два раза. Если же использовать несколько таких приборов одновременно, силу взрыва можно «занулить». В сегодняшних условиях прибор можно использовать на атомных электростанциях, где он будет служить гарантией против катастроф. То, что всё это жульничество, всякому физика видно сразу, но всё же мне пришлось провести официальное расследование. Оно показало следующее. Г-н Грабовой никогда не участво-

вал в испытаниях атомного оружия в Семипалатинске. Соответственно, не испытывал там и «кристаллический модуль». Попутно удалось выяснить, что «доктор технических и доктор физико-математических наук» никогда никаких диссертаций не защищал. В списках Итальянской академии наук «академик» Грабовой не значится. Печально, что правительственная «Российская газета», увы, не в первый раз вводит читателей в заблуждение.

В Государственной Думе предыдущего созыва была организована весьма странная выставка, на которой самым главным экспонатом был диван-экстрасенс, лечивший почти от сотни болезней, включая импотенцию и фригидность. Та же Дума провела слушания по проблеме уфологической безопасности граждан России. Чтобы понять, как такое могло случиться, приведу высказывания заместителя председателя Комитета по экологии Государственной Думы, доктора технических наук (!) В. Тетельмина: «Наука выявила достаточно примеров естественных биорезонансных процессов, влияющих на организм человека. Например, всем известные геопатогенные зоны, которых на Земле очень много. Главное их свойство — там меняется течение времени. Так, учёные зафиксировали, что точные часы «врут» в районе падения тунгусского метеорита, в районах испытания ядерного оружия, около Чернобыльской АЭС, в других гиблых местах». «Замечено, что места с аномальным течением времени находятся там, где есть течения больших масс воды по окружности». Надеюсь, теперь понятно, кто организовывал упомянутую выставку и слушания и кто пы-

тался протащить нелепый закон о защите энергоинформационного благополучия населения. К чести нынешней Думы, она себе пока подобного не позволяет.

Бурно развивается альтернативная медицина вокруг которой вьётся множество бессовестных жуликов, обирающих несчастных больных людей, которым традиционная медицина помочь не в силах. На рынке появляются всё новые и новые приборы, спасающие больных от любых болезней. Недавно в продаже появился «Новый Кардиомаг» (цена всего 500 рублей), якобы помогающий при гипертонии, ишемической болезни сердца, артериальной гипертензии, стенокардии и головной боли. Можно ли говорить о совести создателей этого «прибора», если один из них, доктор медицинских наук А.П. Наумов написал в рекламе «Кардиомага»: «Это экологически чистый автономный источник гравитационного поля, импульсного биполярного тока и постоянного магнитного поля со специальными энергетическими характеристиками» («Известия», 14.03.2001г.). В газете «Известия» от 24.07.2001г. упоминается прибор «Vita». Не подумайте, что он чем-то выделен среди множества других. Просто в этом случае родилось новое качество: откровенное лоббирование никчемных приборов высокими чиновниками. Заместитель министра труда и социального развития В.А. Январев просит федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов федерации «оказать содействие главным санитарным врачам по внедрению устройства «Vita»». А заместитель главного санитарного врача России профессор Е. Беляев беззастенчиво

рекомендует «применение устройства биоэнергетической безопасности «Vita» в качестве защиты человека от электромагнитных излучений на предприятиях и учреждениях, на наземном и воздушном транспорте...». Даже если бы этот прибор действительно защищал от электромагнитных излучений, негоже государственным чиновникам высокого ранга заниматься лоббированием. И если г-н Беляев подписывает письмо, заканчивающееся словами: «По вопросам приобретения прибора «Vita» обращаться...» а далее следует адрес и телефон коммерческой фирмы, возникает подозрение, что всё это чиновник делает не бескорыстно.

Остаётся добавить заключение экспертизы по поводу прибора:

1. «Изделие «Vita» не является средством защиты от биологического действия электромагнитных полей.

2. Предлагаемая техническая и рекламно-информационная документация вводит в заблуждение потенциальных потребителей».

Непонятно, почему Академия медицинских наук России отмалчивается? Пора бы высказаться.

Следует отметить возросшую активность псевдонауки в попытках добычи денег через властные структуры, минуя процедуры экспертизы. Можно привести нема-

ло примеров, когда псевдоучёным удавалось получить средства из государственных источников. Наиболее хорошо известна афера на основе торсионных полей. Кроме того, замечены «исследования» по антигравитации, по трансмутации элементов с попыткой получить золото (разумеется, речь идёт не об известной схеме трансмутации на основе ядерных реакций, но о современной версии алхимии).

В подобной атмосфере в конце 1998 года в Российской академии наук была создана специальная комиссия по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных результатов. Одной из самых первых акций Комиссии явилась подготовка специального обращения, которое было рассмотрено и принято Президиумом Российской академии наук. Это обращение опубликовано многими средствами массовой информации в России.

Члены Комиссии неоднократно выступали в газетах и журналах, на радио и телевидении, обращались к руководству страны с предложениями. Можно сказать, что появление Комиссии и её работа со СМИ ведут к оздоровлению ситуации. Среди журналистов появились единомышленники, в некоторых газетах исчезли астрологические прогнозы, зато возникли отделы науки, учёных стали чаще

приглашать на телевидение. Однако всё это лишь положительные симптомы. До победы над лженаукой очень далеко.

В заключение хотел бы обратиться к одной истории. Лет 25 тому назад околонукальные аферисты пробивались на уровень правительства Франции с идеей использования всепроникающих лучей для обнаружения нефтяных месторождений. (До чего же это похоже на наши торсионные поля! И наш г-н Акимов кое-кому уже предлагал свои услуги по разведке нефти!) Так вот, эту аферу останавливал Президент Валери Жискард Д'Эстен: «Считаю необходимым провести экспертизу в целях выявления возможной фальсификации».

Недавно несколько членов Комиссии (академики Е. Александров, В. Гинзбург, Э. Кругляков) направили письмо Президенту России В. Путину. В этом письме мы обратили внимание Президента на опасный рост влияния лженауки в стране. Среди нескольких предложенных нами мер под первым номером значится экспертиза проектов, в которых речь идёт о фундаментальных законах природы, силами Российской академии наук. Мы надеемся, что Президент России последует примеру Президента Франции и введёт тщательную экспертизу проектов. Если это случится, нам с вами доведётся наблюдать очищение науки от скверны, позорное бегство лженауки.