

ЭНЕРГИЯ



Государственный
научный центр
Институт ядерной физики
им. Г.И.Будкера
№8, июль 1995 г.

СИБИРЬ

Несмотря на сложное финансовое положение института принято решение об увеличении заработной платы на 20 процентов с 1 июля 1995 года.

Это стало возможным в результате того, что, во-первых, была наконец-то ликвидирована апрельская и майская недоплата по Сибирскому отделению, и во-вторых, институт получил деньги по двум зарубежным контрактам.



С 13 по 16 июня в нашем институте проходил второй азиатский симпозиум по лазерам на свободных электронах. В нем приняли участие физики из Японии, Кореи, Китая, Индии — всего было тринадцать зарубежных гостей и пятьдесят один человек из России.

Об итогах этого симпозиума нашему корреспонденту рассказал председатель оргкомитета

Геннадий Николаевич
Кулипанов.

Лазеры на свободных электронах II Азиатский симпозиум

— Основная цель симпозиума, который недавно работал в нашем институте — обменяться информацией о состоянии работ по лазерам на свободных электронах (ЛСЭ) в азиатских странах. В последние годы широкая программа работ по ЛСЭ проводится в Японии, большую заинтересованность проявляют китайцы, очень квалифицированно начали работать в этой области корейцы, есть определенные планы у индусов. Кроме того, симпозиум дал нам возможность найти партнеров для сотрудничества в этой области. Так, мы подписали меморандум о сотрудничестве с Институтом атомной энергии Кореи. Обсуждалась возможность создания российско-корейского центра по разработке ускорителей для лазеров на свободных электронах и собственно ЛСЭ, используемых в медицине и в других сферах, в рамках межправительственного соглашения о научно-техническом сотрудничестве. Менее определены перспективы сотрудничества с японским Институтом атомной энергии, но есть некоторые надежды и на их развитие. Японцы сейчас создают мощный инфракрасный лазер и предпринимают шаги для реализации двух новых проектов.

— Кто в мире сейчас занимает лидирующие позиции в области изучения и использования лазеров на свободных электронах?

— Это непростой вопрос. Очень много сделано в Соединенных Штатах — здесь

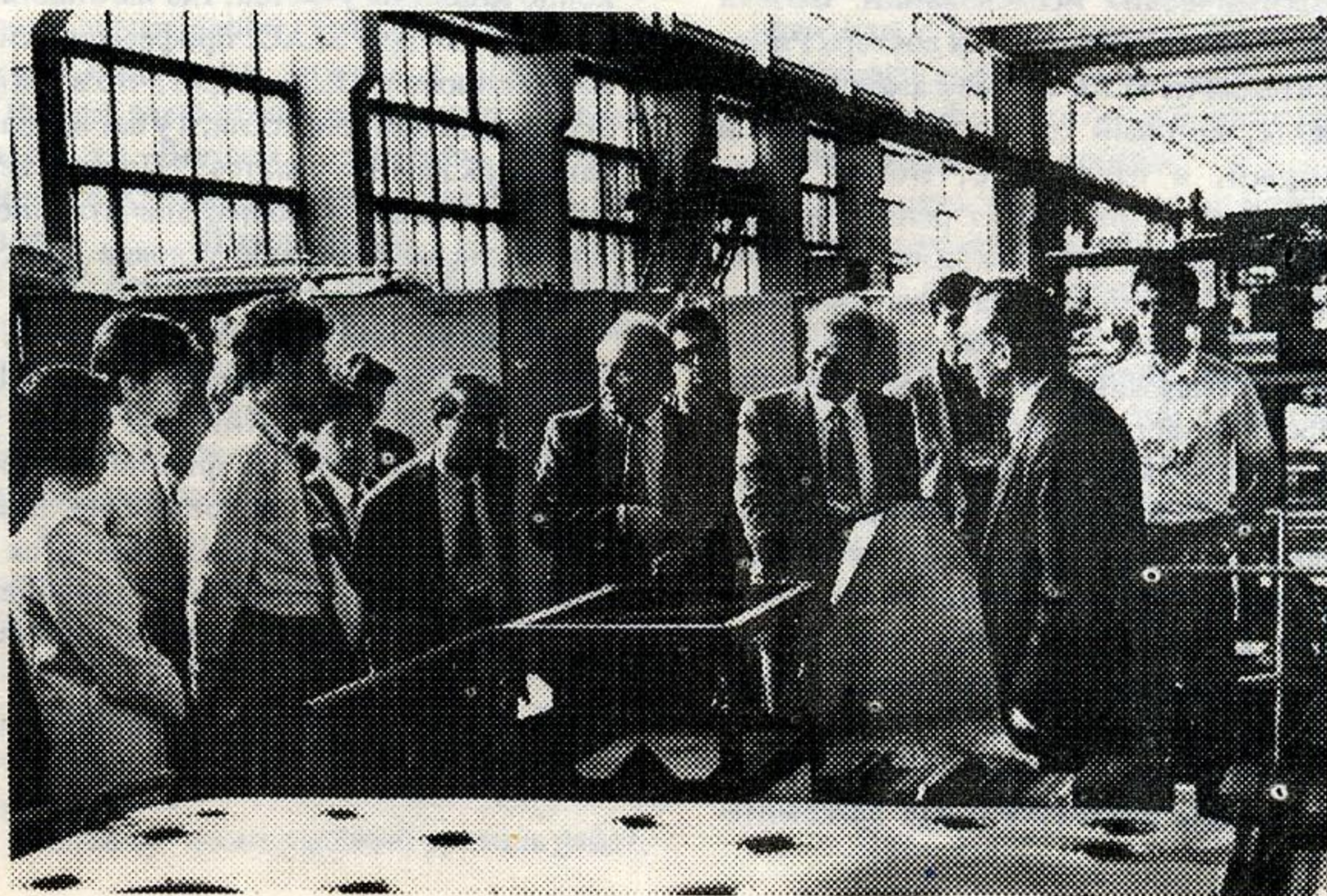
мощные работающие установки и очень интересные планы. Германия развивает очень интересную программу, японцы серьезно работают в этом направлении. Мы в Новосибирске пытаемся сохранить свои позиции, а если успеем в 1997-98 годах запустить новый ускоритель, то будем на переднем фронте.

— Обсуждались ли проблемы создания Сибирского центра фотохимических исследований?

— Да, мы организовали специальный круглый стол, встречу эту вел академик Ю.Н. Молин, бывший директор Института кинетики и горения. Обсуждался вопрос о

прикладном использовании лазеров на свободных электронах: для медицины, для фотохимии, для разделения изотопов и т.д. Был затронут и вопрос о создании Сибирского центра фотохимических исследований. Коллеги из Института кинетики и горения активно участвовали в этом обсуждении. Сейчас они активно начинают работать над программой будущих работ у нас, а также посылают к профессору Мэйди в США своих молодых ребят для проведения тестовых экспериментов в университете Дюка. Что ка-

Окончание на стр 2.



Лазеры на свободных электронах II Азиатский симпозиум

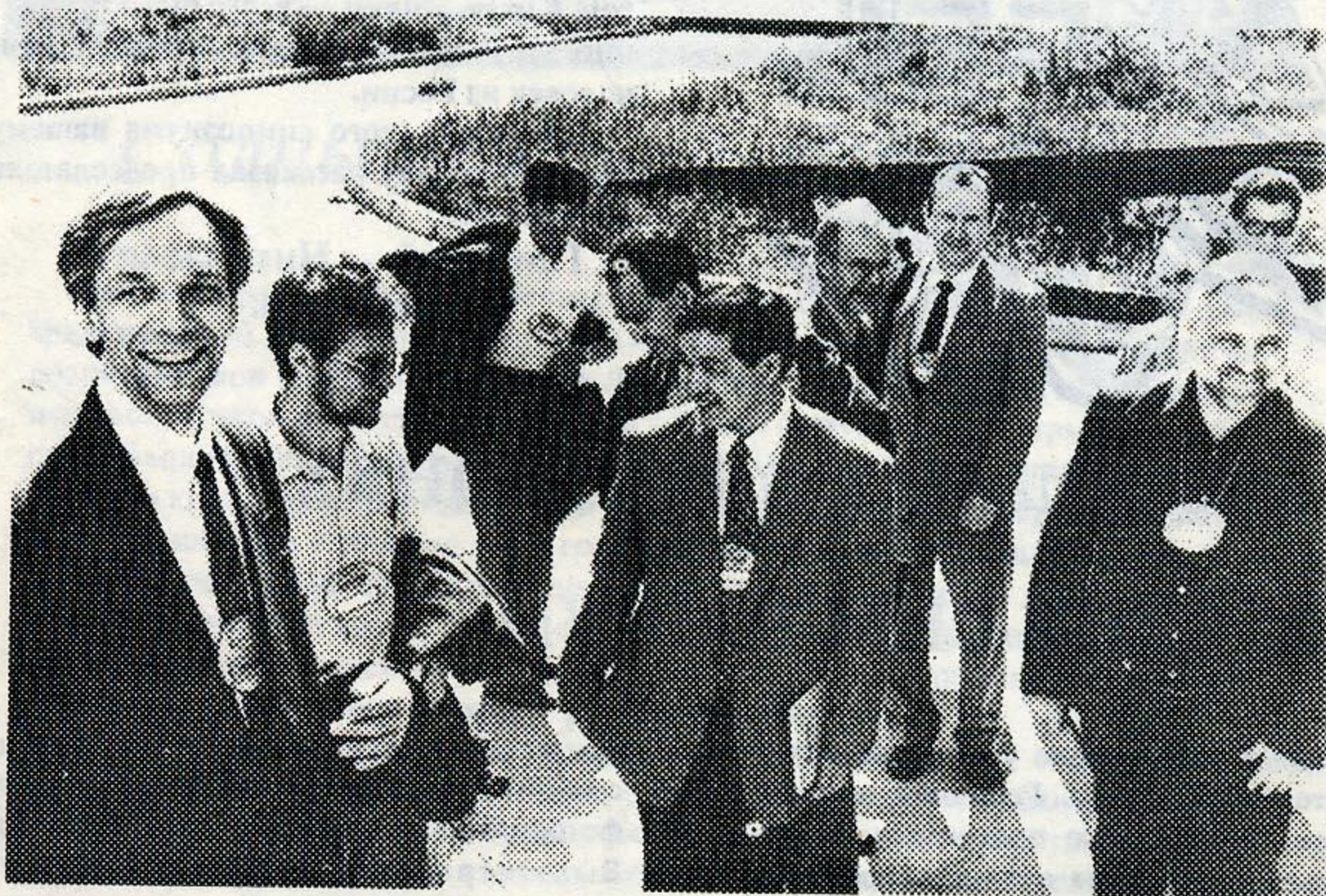
Окончание. Начало на стр 1.

сается здания, которое должен был передать ИЯФу Институт кинетики и горения, то этот процесс завершен, страсти утикли. Мы закончили реконструкцию защищенного зала и начинаем монтаж оборудования.

— Какие доклады, на ваш взгляд, представляли наибольший интерес?

— Я бы выделил несколько докладов:

— Мы провели конференцию, не затратив институтских денег, и я хотел бы поблагодарить Российский фонд фундаментальных исследований и Министерство науки за финансовую поддержку. За их счет были оплачены и билеты, и гостиница, и питание всех российских участников совещания. У нас были гости из Дубны, Москвы, Нижнего Новгорода, Томска, Санкт-Петербурга, Владимира — всем иногородним мы оплатили расходы.



профессора Томимасу — директора Института лазеров на свободных электронах в Осаке. Этот институт практически был создан за два года, продемонстрирована фантастическая быстрота в строительстве здания и в создании и запуске двух лазеров на свободных электронах. Одним из центральных докладов был доклад Н.А. Винокурова о нашем проекте мощного ЛСЭ на базе разрезного микротрона-рекуператора для центра фотохимических исследований. Вызвал интерес доклад американца доктора Романа Татчина из SLAC о самом амбициозном проекте, который сейчас обсуждается и который, в принципе, может быть реализован — это проект рентгеновского лазера на свободных электронах на длину волны 1-2 ангстрема. На базе линейного ускорителя SLAC; как известно, часть его будет использована под инжектор для В-фабрики, а часть — для создания лазера на свободных электронах. Работа лазера возможна, если будут получены предельные параметры пучков ускорителя: эмиттанс и пиковый ток такие, которых нигде еще не имели. Интересно заметить, что для создания линейных коллайдеров, нужны такие параметры пучков.

— Подобные встречи — большая нагрузка и для института и для оргкомитета...

Никакой иной возможности для участия в совещании у них не было.

Несмотря на сложное положение ИЯФ, наши службы сработали очень хорошо — во-время были подготовлены программы, приведено в порядок одиннадцатое здание, заключительное заседание прошло в Разливе. Все участники симпозиума остались очень довольны.

Когда мы организовали экскурсию на наше экспериментальное производство и в конце зашли на участок, где изготавливают катушки для SLAC, профессор Кси из Китая спросил: "Все говорят, что в России экономическая депрессия, а у вас все работают. Как вам это удается?" Производство наше произвело хорошее впечатление, а это также необходимое условие для сотрудничества.

Я считаю, что каждый год в институте нужно проводить подобного рода конференции и плазмистам, и ускорительщикам, и по физике высоких энергий. Такие встречи не дают "закиснуть", заставляют нас всех не снижать уровень, кроме того расширяют возможности для контактов и сотрудничества.

Фото. В. Крюкова

Хотелось лучше узнать вашу страну"

Мориц Лехнер — аспирант Федерального Технологического Института (Швейцария), ему двадцать шесть лет. В августе прошлого года он приехал в наш институт, чтобы участвовать в экспериментах на ВЭПП-2М.

— Мориц, что определило ваше желание поработать в России, в нашем институте?

— Главное — хотелось лучше узнать другую страну. Россия всегда была мне очень интересна: это большая страна, для нас мало известная. Кроме того, мой научный руководитель Ральф Айхлер был в ИЯФе и хорошо знает ваш институт и его возможности. Для моей темы как раз нужен эксперимент в ядерной физике, поэтому мой шеф сказал, что это хороший вариант поработать здесь и как физику, и как электронщику. И для меня очень важно то, что здесь я многое могу сделать сам.

— У вас здесь больше возможностей для самостоятельной работы?

— Да, кроме того, мне очень интересно общаться с вашими физиками.

— О результатах вашей работы здесь уже можно что-то сказать?

— Да, некоторые результаты уже есть, однако нужно еще немало поработать, чтобы можно было опубликовать статью.

— Над какой темой вы работаете?

— Мы проводили эксперименты на ВЭПП-2М, я занимаюсь изучением распадов частиц $\varphi \rightarrow \eta + e^+ + e^-$.

— С какими проблемами вы столкнулись здесь, особенно в начале?

— Поначалу было немного трудно, так как в Швейцарии я работал с электроникой, а здесь — ядерная физика, пришлось многое учить. Однако, благодаря вниманию и поддержке окружающих мне удалось справиться с этой проблемой.

Я не знал языка, надо было серьезно заниматься. У меня была учительница, она давала мне уроки один раз в неделю, кроме того я занимался самостоятельно.

Здесь у меня была хорошая практика — хорошо, когда с людьми можно говорить на их языке — и месяца через два проблем с общением уже почти не было.

— Вы очень хорошо освоили язык! (От редакции: Мориц беседовал с нашим корреспондентом на русском языке).

— Спасибо. Если продолжить разговор о проблемах, то собираюсь в Россию, да еще в Сибирь, я думал, что зимой здесь будет очень-очень холодно и будут медведи. А медведей нет, и было не очень холодно.

— Ваш образ жизни здесь, в России, значительно отличался от прежнего?

Окончание на стр 6.

А. Аржанников

Молодое поколение выбирает ИЯФ

— Работа ГЭК-1 включала в себя защиту дипломов и диссертаций всеми выпускными курсами НГУ: четвертым — это бакалавры, пятым — выпускники в традиционном понимании, и шестым курсов — магистры. Работы, представленные для защиты, охватывают все основные направления деятельности нашего института — это физика элементарных частиц, физика плазмы, физика ускорителей и радиофизика. Собственно, по этим направлениям и работают в ИЯФ четыре кафедры НГУ.

— Сколько всего было дипломников?

— В сумме по всем четырем кафедрам бакалавров защищалось тридцать шесть человек, магистров — десять, и традиционных дипломников, то есть студентов пятого курса — тридцать три человека. Основной недоработкой университетских кафедр в этом году я бы назвал то, что не все магистранты, работающие в ИЯФ, представили к защите свои диссертации. Тут следует сразу же уточнить, что по другим кафедрам выпуск шестикурсников без защиты магистерской диссертации не столь уж редкий случай. После защиты такой диссертации выпускнику присваивается степень магистра, и вручается соответствующее удостоверение.

— А не могли бы вы сопоставить в какой-то мере магистратуру с привычной для нас формой обучения, такой, как аспирантура?

— Магистратура дает меньше теоретических знаний чем аспирантура, но зато — значительно больше практических навыков для проведения исследовательской работы. Так, обычно после окончания пятого курса хорошим студентам мы даем рекомендацию в аспирантуру. Магистру такая рекомендация представляется излишней, поскольку он уже и так сделал большой шаг к кандидатской степени. Сдав экзамены кандидатского минимума, он может защищать кандидатскую диссертацию ничем не хуже выпускника аспирантуры.

— Что можно сказать об уровне представленных к защите работ?

— Если говорить об уровне представленных работ, то он достаточно высок. Так, у бакалавров по всем специальностям подавляющее большинство работ — из

Начало лета — традиционное время для проведения защиты дипломных проектов выпускниками вузов.

В это время каждый год из сотрудников нашего института создается государственная экзаменационная комиссия, которая принимает к защите дипломные работы студентов физфака НГУ по кафедрам, базирующимся в ИЯФ. В этом году председателем такой комиссии — ГЭК-1 — был назначен

**Андрей Васильевич
Аржанников.**

Наш корреспондент обратился к нему с просьбой прокомментировать итоги работы экзаменационной комиссии этого года.

тридцати шести тридцать три — оценены на отлично. Красных дипломов с отличием вручено двенадцать. Качество работ бакалавров в ряде случаев не уступает уровню работ дипломников пятого курса. В то же время следует отметить, что во второй половине этого учебного года четвертый курс сдавал довольно много экзаменов. Нагрузка оказалась слишком большой, и для написания дипломной работы осталось мало времени.

Пятый курс был представлен также по всем четырем специальностям. Дипломов с отличием здесь выдано три. Я бы отметил успех выпускников кафедры физики плазмы. И не потому, что для меня это — родная кафедра, а потому, что уровень выпускников был действительно высок. Из пяти защищавшихся по физике плазмы двое получили диплом с отличием. Причем, здесь комиссию приятно удивили душунки. Диплом с отличием получила Лариса Юшкина — стипендиат фонда Сороса. Дипломную работу Тани Лисейкиной комиссия также оценила на отлично. Из юношей красные дипломы получили Артем Иванов (физика плазмы) и Петр Кузнецов (физика ускорителей) — очень хорошая дипломная работа.

Магистерских диссертаций было всего десять: по физике элементарных частиц из семи шестеро получили отлично, по физике ускорителей — три работы, и все оценены на отлично. По физике плазмы магистерских диссертаций не было представлено.

Отмечу очень высокий уровень работ,

которые защищались по кафедре физики элементарных частиц. Надо сказать, что, вообще, коллектив студентов, пришедших в магистратуру в тот год, был очень сильный. Но и на их фоне магистерская диссертация Ивана Логашенко (научный руководитель Смахтин Владимир Петрович) значительно выделяется. Нисколько не удивляет, что работа этого магистранта в лаборатории особым образом была выделена на конкурсе молодых ученых ИЯФ присуждением ему премий сразу по двум специальностям.

Что касается будущего молодых людей-выпускников этого года, то ученый совет университета уже утвердил их распределение по представлениям кафедр и ГЭКов. Точное количество бакалавров, оставляемых в нашем институте, я пока не могу назвать, поскольку некоторая их часть уходит в магистратуру других кафедр, базирующихся в соседних институтах. Но с уверенностью можно сказать, что всех, кто представляет интерес для ИЯФ, ученый совет и дирекция института нашли возможность принять.

В заключение я хотел бы высказать два пожелания членам ГЭК к кафедрам, выпускающим студентов из университета.

Первое: бакалавров четвертого курса во втором семестре необходимо разгрузить по учебному плану так, чтобы у них появилось достаточно времени для написания квалификационной работы.

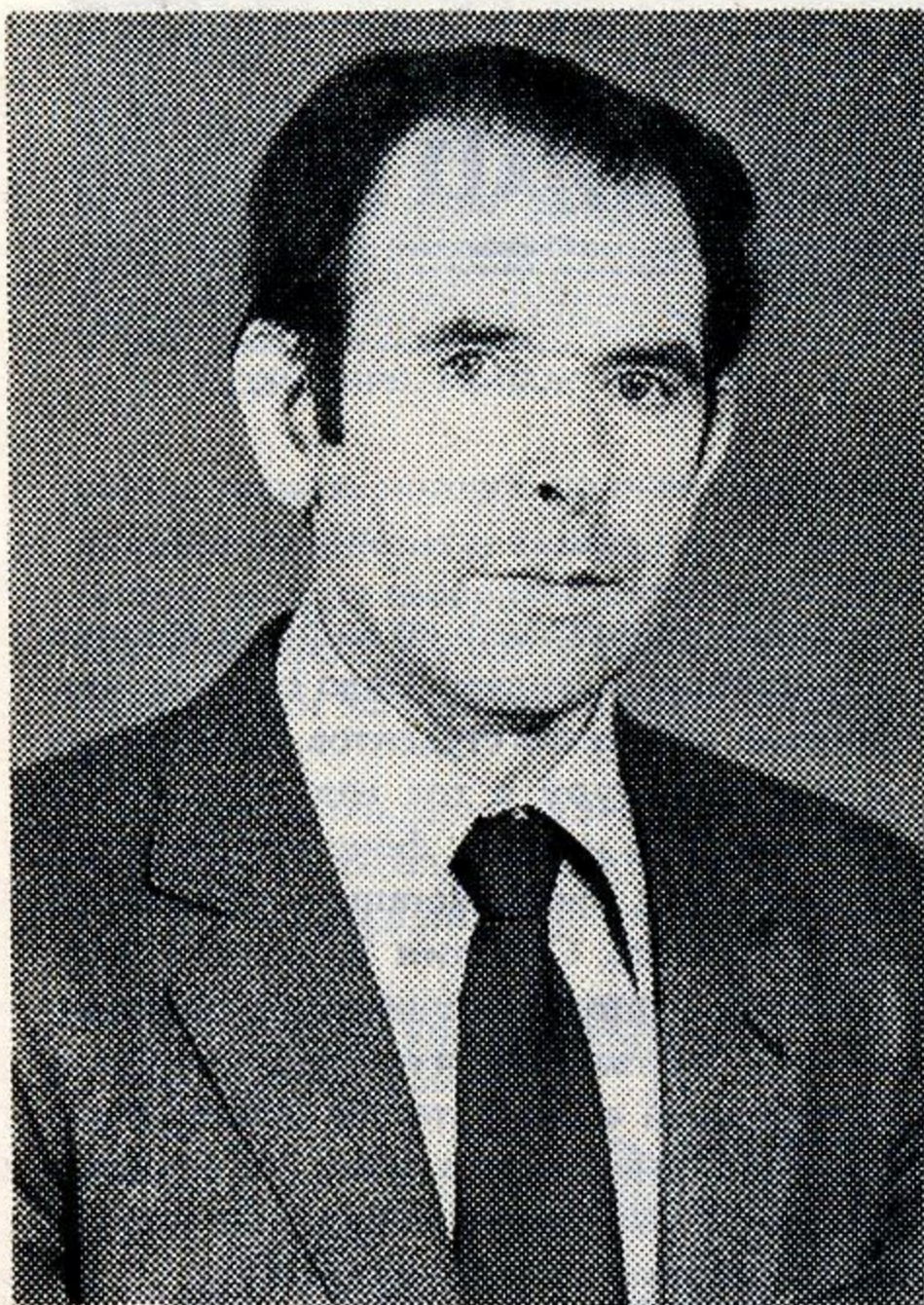
Второе: для того, чтобы выйти на высокий уровень магистерских диссертаций, необходимо обеспечить условия, при которых магистранты находятся под постоянной опекой научных руководителей и пристальным вниманием руководства кафедр. При этом и кафедры, и руководители с самого начала должны ясно обозначить необходимость написания такой квалификационной работы как магистерская диссертация.

Лишь при таком условии можно получить магистерские работы столь высокого уровня, что это позволит ГЭКу в некоторых случаях рекомендовать магистрантов к написанию кандидатских диссертаций. Это заметно сократило бы для способных и трудолюбивых молодых людей время подъема на высокий научный уровень.

Что же с нами происходит?

Э. Кругляков, член-корреспондент

Российской Академии наук



Вместо введения

Намерение написать данную статью у автора зрело давно, однако, непосредственно взяться за перо его заставили два события, случившиеся недавно в течение одного дня. Дальше медлить было уже невозможно. Итак, сначала раздался звонок из Ассоциации ... и парапсихологии (полное название запомнить, к сожалению, не удалось). Вежливый голос сообщил о том, что в Новосибирск приезжает известная целительница, имеющая потрясающие результаты в области онкологии. На вопрос, при чем здесь я, мой собеседник сообщил, что лечение осуществляется с помощью радиоактивности. Химиотерапия с применением радиоактивных препаратов используется в медицине давно, однако, в данном случае речь шла об управлении самим процессом радиоактивности! Дальнейший разговор становился бессмысленным. Моя реплика о том, что это противоречит законам природы, немедленно получила достойную отповедь: два выдающихся ученых, фамилии которых были названы, но почему-то мне оказались неизвестными, считают такой процесс возможным. Пришлось в мягкой форме заметить, что психические расстройства случаются и у ученых... В тот же вечер Новосибирское телевидение показало большую передачу о местном кудеснике-целителе. В ней были такие пассажи, как "управление наследственностью чисто информационным способом", информационная пушка, доставляющая в организм тонкую материю пространства волнами де Бройля... А вскоре (4 апреля с.г.), уже программа "Вести" тоном, не терпящим возражений, сообщила: "...врачи, ученые, политики учитывают в своей деятельности предсказания астрологов. Астрология стала прикладной наукой". И так почти каждый день. Порой начинаешь сомневаться, что

мы живем в конце двадцатого века. Средства массовой информации переполнены сообщениями о прорицателях, целителях, колдунах и т.п., причем вся эта публика, как правило, идет в ногу со временем, используя для одурачивания населения самую современную научную терминологию. В любой момент от вас могут отвести порчу, вылечат вас от сглаза, только денежки платите, умельцев хоть отбавляй. Каждый желающий может заглянуть в свое будущее. За те же денежки вы можете купить астрологический прогноз на любой вкус.

Давно замечено, что в смутные времена в народе появляются самые невероятные суеверия, растет невежество, вера в предсказания, чудеса. Эти настроения настолько сильны, что охватывают даже высшие эшелоны власти. А нечистые на руки шулеры от мелких до очень крупных дурачат народ (и не только народ), извлекая при этом из своей деятельности гигантские барыши.

Кто и как нас дурачит

Астрология. Сегодня эта "наука" в моде и по охвату масс, пожалуй, занимает первое место. Популяризации астрологии всемерно способствует российское телевидение. Каждое утро нам показывают астрологический прогноз "Звезды говорят". Конечно, говорить об астрологии как о науке несерьезно. Существуют ли хоть какие-то доказательства влияния планет на поведение человека? Скажем осторожно: пока такие доказательства науке неизвестны. Так что пока предсказание будущего по положению небесных тел все же больше напоминает гадание на кофейной гуще, нежели научный прогноз. Сбылось — хорошо. Это все запомнили. Не сбылось — тут же забыли. Вот на чем стоит астрология.

Известные астрологи-прорицатели супруги Глоба не раз садились в лужу. Им принадлежит ретроспективный прогноз жизни Сталина. Такое подтасовать несложно. Вот и получилось, что в строгом соответствии с ожиданиями, этот деспот мог родиться только 21 декабря 1879 года и только в 4,30 утра (так звезды предсказали). Но вот незадача, не предусмотрели прорицатели, что по такому тривиальному делу их ждет конфуз: ошибочка вышла с датой рождения. Сохранились и найдены церковные книги, из которых следует, что И. Джугашвили родился 6 декабря 1878 года. Мда! В большую лужу угодили господа прорицатели! Ну и что? Ну, вышла

ошибка, с кем не бывает! Но ведь иногда и правильно предсказывали. И не вредили. Так-то оно так, да вот знаменитая прорицательница Ванга в конце 1990 года предсказала (бес попутал!) скорую катастрофу ядерного реактора в городе Димитровграде Ульяновской области. Реактор остался цел и невредим, предсказание не сбылось. Но давайте задумаемся, насколько безответственная болтовня прорицательницы подогрела истерию вокруг атомных электростанций, сколько нервов попорчено у людей, управляющих реакторами. В таких условиях, действительно, недалеко до аварии.

О шулерстве в науке

Хотя такое в науке встречается крайне редко, писать об этом нужно: страна должна знать своих "героев". Едва ли не десять лет средства массовой информации любезно информируют нас о наиболее неблагоприятных днях каждого предстоящего месяца для людей, страдающих сердечными заболеваниями (к счастью, в последнее время мода на этот прогноз пошла на убыль). Как утверждают авторы прогнозов, человеческий организм реагирует на магнитные бури, перепады температуры и давления, возмущения гравитационного поля. С этим, безусловно, можно согласиться. Более того, некоторые люди утверждают, что в неблагоприятные дни, предсказанные прогнозом, они действительно чувствовали ухудшение состояния. И в это можно поверить. Правда, объясняется это не корректностью прогноза, а верой людей в печатное слово (до недавнего времени эта вера была весьма сильна). Что же касается прогноза, то, увы, он сегодня просто невозможен. Слишком ненадежны месячные метеопрогнозы.

Гравитационные возмущения, которым подвергаются наши граждане, трясясь на ухабах и ямах в городском транспорте, поднимающиеся и спускающиеся по лестницам, намного сильнее естественных гравитационных возмущений, которые учитываются авторами прогнозов. Что касается магнитных бурь, наука их предсказать пока не может (во всяком случае, на месяц вперед). Так что для научных прогнозов, дорогие сердечники, оснований нет, извините.

Остается назвать авторов лжепрогнозов: Институт клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Академии наук.

Инопланетяне, руки прочь от России!

Неопознанные летающие объекты (НЛО) или на английский манер UFO (UFO — Unidentified Flying Objects) впервые обрушились на нашу планету около пятидесяти лет тому назад. С тех пор частота их появления периодически нарастает и спадает, но постоянно растет активность довольно внушительного общества уфологов, многие члены которого убеждены, что нас навещают инопланетяне. Уфологами накоплен довольно большой объем сведений о космических пришельцах. Они располагают большим количеством людей, вступавшим в контакты с инопланетянами и даже совершавшим путешествия на летающих тарелках. Прежде чем продолжать это захватывающее повествование, автор хотел бы определить свою позицию. Он охотно допускает существование НЛО, начиная от шутки и кончая более серьезными неизвестными, но физически существующими объектами. Однако, он решительно выступает в тех небывших, которыми усеяна эта "наука". В частности, уфологам точно известно о гибели космического корабля с инопланетянами в США в 1947 году. Этот корабль долго вертелся над секретными объектами, где испытывалось атомное оружие. Коварное американское правительство вот уже 48 лет хранит страшную тайну о катастрофе. К чему бы это? А уфологи настаивают на немедленном раскрытии всех подробностей катастрофы. История эта в кругах уфологов широко известна.

А вот следующая история сегодня почему-то предана забвению. А зря! В конце 50-х годов некто Толанский первым в мире вступил в контакт с инопланетянами, побывал у них на корабле и, мало того, побывал даже на Венере (пришельцы оказались с Венеры). Толанский заснял свое путешествие на пленку. О своих удивительных путешествиях и общении с пришельцами он рассказал в книге, вышедшей в США. Через несколько лет начались полеты советских космических кораблей на Венеру, и вся эта афера лопнула и предана забвению... У сегодняшних последователей Толанского за душой ничего нет, но шум от них большой стоит. Впрочем, как это ничего нет, если в рядах уфологов состоят даже некоторые из прославленных летчиков-космонавтов. А как недавно стало известно, в одной из новейших (зато Международной!) академий, Академии информатизации — образовано отделение "уфологии и биоэнергoinформатики".

И последняя новость: в комитете по экологии Государственной Думы РФ был заслушан доклад об уфологической безопасности России. В самом деле, пора государственным мужам какие-то меры принимать. Коварные инопланетяне стали все чаще умыкать людей из многострадальной России, в основном мужчин. Это, стало быть, чтобы породу пришельцев

улучшить за наш счет. И до того эти инопланетяне обнаглели, что повадились сперму у наших мужиков по ночам брать, а у нас и без того с рождаемостью плохо. И что они к нам привязались? Что, им сытых западных бургеров мало? Ну, ничего, ничего, мы им еще покажем кузькину мать! Свяжутся с каким-нибудь алкашом, разведут инопланетян-дебилов, будут знать наших! А сколько коварства у этих пришельцев! Те, кто попался к ним в лапы и потом все же вернулся на Землю, ничегошеньки не помнит (это они память блокируют). Лишь специалисты-уфологи по косвенным признакам могут установить, что вы побывали у пришельцев...

Если взглянуть на страсти в стане уфологов со стороны, то, в общем-то, никому они не мешают. Никого уфологи не грабят, не убивают. Разве что способствуют всеобщей шизофренизации всей страны. Впрочем, отдавать им пальму первенства по этой части было бы неверным.

Лекари-универсалы

Первым таким чудо-лекарем, получившим широкую известность, стала Джуна (Е.Давиташвили). Вы, конечно, помните, что писала пресса: Джуна одним движением руки могла заставить розу распуститься, могла ставить правильный диагноз по фотографии больного, перемещать предметы, не прикасаясь к ним, и т.д. Е.Давиташвили (едва ли не единственная) согласилась пройти обследование в физической лаборатории со сверхчувствительными приборами. Такое обследование состоялось в Институте радиоэлектроники в Москве. Что же оказалось? Джуна — не более, чем массажистка высокой квалификации, но для исцеления больных этого мало. Вот ее собственное признание: "Метод контактного и дистанционного массажа, который я использую, может быть применим лишь в комплексе с другими методами". Все прочие чудеса, приписываемые Джуне, на совести прессы и телевидения.

А как обстоят дела с нашими всемирно известными целителями-универсалами Чумаком и Кашпиrowsким? Ведь они заявляют, что способны излечить практически от всех болезней. Да и подтверждений есть немало. Так неужели мы имеем дело с чудом? Нет, конечно. Серьезные психотерапевты утверждают, что ни одного случая реального исцеления тяжело больных людей не обнаружено. Напротив, вера в чудодейственные возможности целителей кончается для больных печально. Болезнь запускают. А как же с письмами и телеграммами, которые зачитывал Кашпиrowsкий, где больные пишут об улучшении самочувствия? В основном, это кратковременное облегчение, связанное с мобилизацией внутренних ресурсов больного как результат веры в лечение, веры в авторитет телеэкрана.

Мастер психологических опытов Юрий Горный в своем телесеансе существенно перекрыл репертуар наших чудотворцев. Помимо "лечения" людей он взялся

"лечить" старую бытовую технику (часы, телевизоры, утюги и т.д. и т.п.), повторив и расширив опыты знаменитого зарубежного мага Ури Гелера. Эффект превзошел все ожидания. Были "исправлены" утюги, телевизоры, холодильники и множество старых часов. "Исцелялись" и люди. Но задача Ю.Горного состояла не в том, чтобы стать еще одним телевизионным целителем, а в том, чтобы показать людям, что их просто дурачат. "Никакого воздействия я не оказывал, никаких чудодейственных способностей не демонстрировал. Просто пародировал пассы, трюки и всякие фокусы, которыми пользуются Чумака, Кашпиrowsкий, Лонго и прочие любители погреть руки на несчастье," — говорит Ю.Горный. "Вы спросите: откуда же все чудеса, о которых сообщили телезрители? Прежде всего, среди множества приборов, устройств и аппаратов, которые граждане считают поломанными, безусловно есть и вполне исправные. Бараклит выключатель или надо подергать шнур, чтобы произошел контакт, или потрясти, шлепнуть, крякнуть, стукнуть... Если аудитория достаточно велика, то всегда окажутся случаи чудесного "ремонта". Второй момент — это люди, сообщившие на передачу о своем исцелении. Я ведь и их не "ремонтировал". У многих зрителей есть, как говорят специалисты, психологическая установка на телеэкран — она и запускает саморегуляцию, а случай временного облегчения приписывают себе ловкие люди вроде поименованных выше". Цель своего эксперимента Ю.Горный сформулировал так: "Надеюсь мой технически простой фокус поможет всем понять, в чем сила мастеров телевизионного лечения: авторитет экрана плюс закон больших чисел. Ведь именно поэтому псевдолекари и работают по телевидению или на стадионе, но не желают помогать кому-нибудь конкретно". Эти слова, убедительно разоблачающие крупнокалиберных шулеров, были сказаны еще в 1991 году.

Но и сегодня шарлатаны на коне. И сегодня Алан Чумака продолжает дурачить телеаудиторию. Как говорится, "за державу обидно". В чем дело? Почему продолжают внимать шарлатанам? Не есть ли это следствие того, что уставший от всего происходящего, ограбленный и обманутый народ не хочет ничего кроме чуда?

При написании данной статьи автор пользовался материалами за последние 5-6 лет в следующих изданиях: "Известия", "Комсомольская правда", "Красная звезда", "Литературная газета", "Правда", "Социалистическая индустрия", "Аргументы и факты", "Московские новости", "Не может быть", "Совершенно секретно".

Продолжение статьи читайте в следующем номере.

А. Михалков-Кончаловский

Хороший фильм в России и в Америке — это далеко не одно и то же

По приглашению агентства "Афина Паллада" и Эстетического центра Новосибирского отделения Российского фонда культуры наш город недавно посетил кинорежиссер и сценарист Андрей Михалков-Кончаловский. С его творчеством кинозрители знакомы давно — первый фильм "Мальчик и голубь" вышел в свет в 1962 году. Он поставил фильмы "Первый учитель", "История Аси Клячкиной...", "Дворянское гнездо", "Дядя Ваня", "Романс о влюбленных", "Сибириада", "Ближний круг", "Курочка-Ряба" и другие.

А 28 июня Андрей Михалков-Кончаловский побывал в гостях у ияфовских физиков.

И уж коли за круглым столом — кинорежиссер, разговор, разумеется, в первую очередь шел о кино. Почему сейчас так мало хороших отечественных фильмов, как в Америке воспринимают киноленты о русской жизни, что сейчас мешает свободе творчества, чем определяется успех фильма у зрителей — эти и многие другие проблемы стали предметом обсуждения.

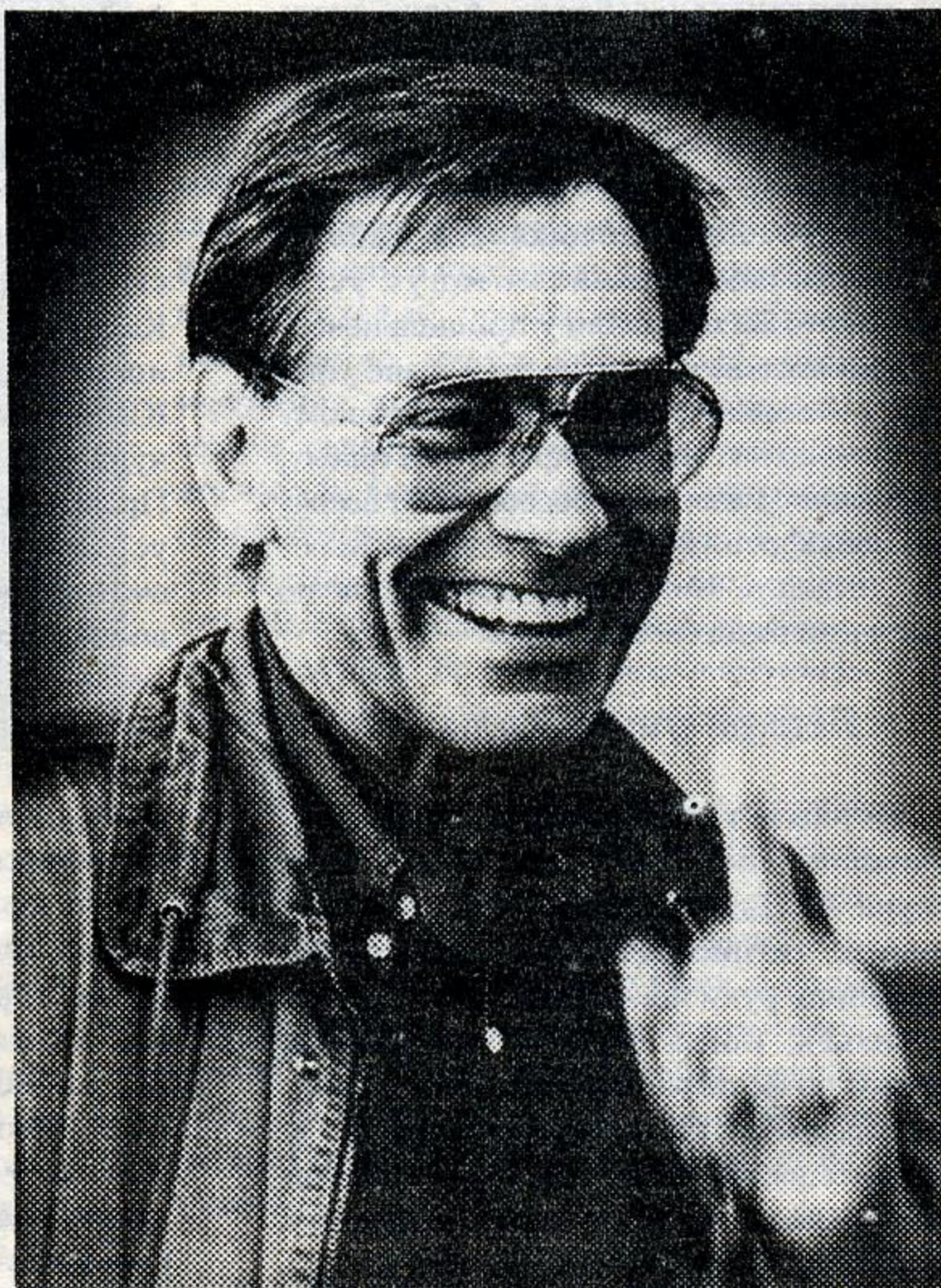
Разделяя мнение большинства присутствующих, дружно выразивших негодование по поводу безвкусной рекламы, заполонившей все и вся, Андрей Сергеевич, тем не менее, высказал следующее:

— Каждый народ заслуживает свою рекламу, как, впрочем, и правительство. Несмотря на чудовищную безвкусицу, реклама МММ достигла своей цели: пьяненький Леня Голубков стал чуть ли не национальным героем. Реклама отражает реальное состояние менталитета народа.

Отвечая на вопрос, действительно ли все его картины, снятые в Америке, посвящены России и как они воспринимаются американскими зрителями, наш гость сказал:

— Эти картины нельзя назвать русскими в чистом виде. Но снимал их я по своим сюжетам, в основе которых всегда лежит чисто русская философская концепция — борьба добра и зла. В Америке эти фильмы не имели большого успеха, в отличие от Европы.

Кинопроизводство сейчас требует колоссальных затрат — средняя картина стоит 20-25 миллионов долларов, суммы доходят до 70-80 миллионов. Кроме того, огромные расходы на рекламу. А так как в Америке Дисней-ленд проник всюду и отношение к жизни у американцев весьма



прагматично, то всякое философствование, столь характерное для россиян, исключается изначально. Все это вместе взятое вынуждает режиссеров останавливать свой выбор на беспроблемных сценариях: есть определенные стандарты восприятия, и никто не будет тратить огромные деньги, чтобы финансировать фильм, не соответствующий этим стандартам. Я убедился в этом на собственном опыте. У меня была идея сделать фильм об американском национальном герое Торо. Он был глубоким философом, в жизни человеком весьма странным, мне представлялось, что можно было бы сделать очень интересный фильм. Но никого не заинтересовало это предложение.

Трудное время, переживаемое сейчас Россией, и порождаемые им проблемы, религия, культура, менталитет нашего народа — темы в силу своей вечной актуальности не могли быть обойдены. Отмечая своеобразие культуры и менталитета российского, Андрей Сергеевич поделился своими размышлениями о будущем России. Он считает, что идет естественный процесс интенсивного формирования российской деловой элиты, со всеми его прелестями — коррупцией, рэкетом и т.д. Наши нувориши принимают в свои ряды всех, не обращая внимания на "родословную", и развитой капитализм в России вполне реален.

Фото В. Крюкова

Хотелось лучше узнать вашу страну

Окончание. Начало на стр. 2

— В Швейцарии я был более активен в общественной жизни. А тут в основном работа в институте, встречи с друзьями. Мне нравится, что здесь можно встретиться с друзьями в любое время, когда захочешь. В Швейцарии же нужно звонить за неделю, договариваться о встрече заранее, потому что они все очень заняты. Образ жизни здесь для меня во многом не привычен.

— Какое впечатление у вас сложилось о нашем институте?

— Это очень хороший, очень большой институт, здесь делают много уникальных вещей. Мне понравилось то, что ИЯФ тесно связан с университетом, и что студенты рано начинают работать здесь. В нашем университете эта связь значительно слабее. Я, например, учился в Цюрихе, диплом же делал в другом месте, в 50 метрах от него. Там нет университета, это только научный центр, который занимается только наукой.

Здесь же, в ИЯФе, люди хотят сами себе помочь: стремятся сделать бизнес, используя результаты своих исследований. Это хорошая идея, у нас этого совсем нет.

У вас мощное производство, и можно быстро на практике проверить научный результат. Это очень хорошо.

— Что вы расскажете своим друзьям в Швейцарии о России?

— О том, что люди здесь очень гостеприимны, всегда поймут и помогут иностранцам. Я скучал по своим друзьям, но здесь сейчас у меня тоже очень много хороших друзей. Я многому научился здесь — и в профессиональном плане и чисто человеческом. Я думаю, России нужны активные, умные и интеллигентные люди, которые хотели бы работать в своей стране — надо что-то делать. Это говорю не только потому, что я иностранец. У нас, в Швейцарии, тоже есть свои проблемы, и решить их можно только тогда, когда люди не будут пассивны. Не надо ждать чего-то, нужно делать.

— Хотели бы вы еще раз поработать в нашем институте, если такая возможность появится?

— Да. Я надеюсь, что приеду еще раз через несколько месяцев. Сейчас мы обсуждаем эту возможность.

— Мориц, если не ошибаюсь, вы не сразу возвращаетесь сейчас в Швейцарию, расскажите, пожалуйста, какое путешествие вам еще предстоит?

— Я очень хочу побывать на Севере и мечтаю увидеть там белые ночи. Это единственный шанс для меня. С друзьями мы собираемся в Красноярск, потом по Енисею рассчитываем добраться до Дудинки, а еще надеюсь побывать на Байкале.

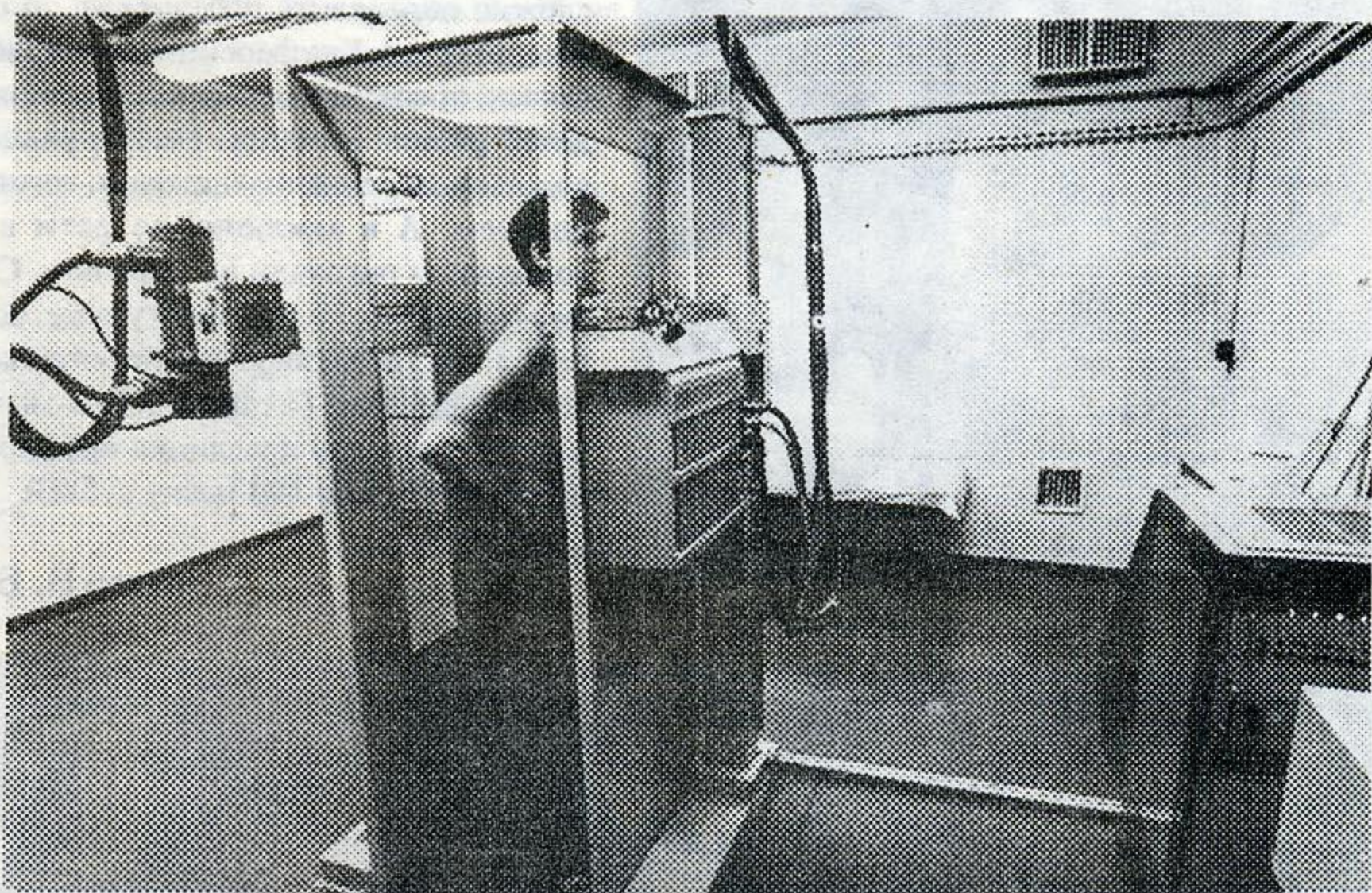


прежнем, не очень-то приспособленном для обследования людей помещении, пациентов всегда было много. Юрий Борисович Юрченко — он работает на ЦРД, и, собственно, благодаря его настойчивости удалось, наконец, закончить оборудование рентгенкабинета — в беседе с нашим корреспондентом подчеркнул, что теперь можно и флюорографию проводить здесь, в институте. Это тоже немаловажное обстоятельство, так как все обследования сейчас платные, и во время профосмотров ИЯФу нужно было бы платить довольно большие суммы для того, чтобы наши сотрудники имели возможность пройти такое обследование. Теперь же, не теряя ни время, ни деньги, ияфовцы могут сделать это в новом рентгенкабинете.

Фото В. Крюкова

Недавно в поликлиническом отделении ИЯФ начал работать кабинет компьютерной рентгенографии. И хотя, как это принято, ленточку еще не разрезали и официального открытия пока не было, первые пациенты уже оценили все преимущества нового кабинета. Просторное помещение, в котором находится установка, оборудовано в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиационной защите. Место работы врача-рентгенолога оснащено по последнему слову техники. Если пациентов много, то своей очереди они могут подождать в удобном приемном покое. Словом, хоть и долго, и трудно создавался этот кабинет, но результат отличный!

Возможности и преимущества низкодозной цифровой рентгенографической установки — ЦРД — разработанной ияфовскими физиками, по достоинству оценили и врачи, и больные. И даже в



Н. Полосухина

Гипотиреоз - болезнь коварная

Нередко, не зная признаков распространенных заболеваний, люди доводят себя очень тяжелого состояния. Так, на приеме был пациент, недавно перенесший крупноочаговый инфаркт миокарда. Оказывается, до этого его в течение трех лет беспокоила возникавшая при физической нагрузке боль в левой руке и под левой лопаткой. Решив, что это проблемы, связанные с остеохондрозом, он не догадался обратиться к врачу. И только тогда, когда "грянул гром" и случился инфаркт миокарда, уже врачи кардиологического отделения объяснили ему, что три года назад началась клиника ишемической болезни сердца, типичная стенокардия напряжения, которая прогрессировала до инфаркта миокарда. У этого человека инфаркт прошел, к счастью, без осложнений, ему повезло.

Стенокардия — достаточно распространенное заболевание. Что же говорить о болезнях, которые являются прерогативой узких специалистов и, вовремя не распознанные, плохо поддаются лечению. В связи с этим я решила рассказать о широко

распространенном, но не всегда явно протекающем и приводящем к тяжелым последствиям заболевании щитовидной железы — гипотиреозе. Может быть, кто-то, прочитав эту статью, обратится, наконец, к эндокринологу или терапевту.

Клиника гипотиреоза обусловлена недостатком гормонов щитовидной железы. К сожалению, диагностируют его частенько поздно, т.к. много клинических "масок". За границей давно решен вопрос диагностики врожденного гипотиреоза. У детей уже на третий - пятый день после рождения определяют уровень тиротропного гормона, который может помочь распознать это страшное заболевание, вызывающее нарушение умственного развития. Если у новорожденного обнаружить эту болезнь и вовремя скомпенсировать ее — ребенок не будет умственным инвалидом, хотя нарушения в развитии останутся. Если правильный диагноз поставить в течение полугода — то есть еще надежда, что больной сам себя будет обслуживать. У нас же это заболевание, как правило, выявляют у детей после года, когда уже совсем

поздно. Несчастные дети, несчастные родители!

Гипотиреоз — коварное заболевание. Больной обращается к врачу по поводу каких-либо симптомов, например, аритмии, или отечного синдрома, не поддающихся традиционной терапии. О гипотиреозе забывают, видят лишь его органические проявления. Как правило, улучшения традиционное лечение не дает.

Еще одна широко распространенная жалоба — запоры. Одной из главных причин здесь тоже выступает гипотиреоз.

Язык у больного гипотиреозом большой, по краям отпечатки зубов, артикуляция затруднена. Снижение кислотности желудочного сока, атрофический процесс — везде. Например, при проведении фиброгастроскопии — атрофический гастрит, при исследовании кишечника — атрофический колит, при исследовании бронхиального дерева — атрофический бронхит. Гипотиреоз — одна из главных причин вездесущей атрофии. При прове-

(Окончание на стр.8)



Весело было всем!

Праздник детского рисунка, который организовала в начале июня детская комиссия профкома, был по-настоящему радостным событием и для детей, и для взрослых. Более двухсот ребятишек участвовало в выставке рисунков и поделок, возраст участников — от двух до пятнадцати лет. Так как компетентной комиссии было сложно определить победителя, то призы получили все. Конференц-зал был забит до отказа, от воздушных шариков и нарядных детей рябило в глазах, смех и радостные возгласы не стихали — словом, весело было всем. А в заключение дети с удовольствием рисовали на асфальте. Случаются праздники и на нашей улице, особенно если их так хорошо подготовить, как это было на этот раз. Остается добавить, что на проведение этого праздника профком выделил 1 миллион 100 тысяч рублей.

Фото В. Баева



Газета издается ученым советом
и профкомом ИЯФ СО РАН.
Печать офсетная. Заказ №55

Адрес редакции: 630090,
Новосибирск,
пр. акад. Лаврентьева, 11, к. 423.
Тел. 35-99-80

Гипотиреоз — болезнь коварная

Окончание. Начало на стр. 7

дении эхолокации сердца вдруг обнаруживают жидкость в перикарде, изолированный гидроперикардит — это тоже одно из проявлений гипотиреоза.

Сонливость днем, ночью — бессонница, при этом человек постоянно испытывает немотивированное беспокойство. Эти люди — удивительные зануды. Один и тот же вопрос больной может задать сто раз, получив неоднократное объяснение, все записав, но снова вернуться и спросит еще раз. С такими больными очень трудно в семье, на работе. А человек не виноват — у него не диагностирован и не скомпенсирован гипотиреоз.

Если в общем анализе крови выходит за рамки нормы (увеличена) только СОЭ — скорость оседания эритроцитов, но при этом отсутствуют симптомы других заболеваний, следует подумать о гипотиреозе: ускоренная СОЭ может быть первым, и единственным, его проявлением. Если вас что-то беспокоит, не тяните — обратитесь к врачу.

Проблема дефицита йода более широка, чем проблема заболеваний щитовидной железы вообще. Доказано существование прямой зависимости между коррекцией дефицита йода, повышением интеллекта и ростом благосостояния народа. Современные исследования щитовидной железы можно сделать в нашей центральной клинической больнице — в стационаре и поликлинике. Там проводят ультразвуковое исследование и тепловидение, можно исследовать уровень гормонов. Однако не следует торопиться с проведением радиоизотопного исследования щитовидной железы сканированием. Если же его необходимо провести, то лучше обойтись без йода-131. Использовать его лицам моложе 35 лет не рекомендуется из-за опасности роста онкозаболеваний. В течение двух недель человек, подвергшийся воздействию радиоизотопного йода, представляет радиоактивную опасность для детей и беременных женщин. Кроме того, это исследование блокирует надолго щитовидную железу и при 2-х - 3-х-кратном исследовании даже может вызвать гипотиреоз у больного с повышенной функцией щитовидной железы. Приобретенный из-за радиоактивного йода гипотиреоз плохо поддается лечению. Так что исследования с йодом-131 лучше не делать совсем, а исследовать щитовидную железу с помощью радиоактивного технеция и строго по назначению эндокринолога.

В статье использованы данные, приведенные в лекциях доцента Л.А.Руюткиной, литература по эндокринологии и собственные врачебные наблюдения.

"Энергия-Импульс" выходит один раз в три недели. Объем 1 печ. л. Тираж 700.
Цена 200 р., с приложением — 300 р.