



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 39 (3228) ♦ Среда, 12 октября 1994 г.

## БЕСЕДЫ С УЧЁНЫМИ

НАШ собеседник приехал в Дубну в 66-м году, будучи старшекурсником физфака МГУ, для подготовки дипломной работы в ЛТФ ОИЯИ. Сегодня, спустя 28 лет, пройдя почти все ступени — от стажера-исследователя до вице-директора ОИЯИ, профессор Алексей Нораирович СИСАКЯН встречает свое 50-летие.

## „ПЕРЕДО МНОЮ СЕРЕДИНА ВЕКА“...

Алексей Нораирович, хочу прежде всего поздравить вас с открытием Международного университета, ведь вы были среди инициаторов его создания и организаторов, а сейчас избраны его вице-президентом. Что, на ваш взгляд, нужно, чтобы Дубна стала не только научным, но и университетским центром, а новый вуз действительно международным?

Сейчас успех дела зависит от того, как пойдет в университете череда будней. Праздник, я думаю, запомнится студентам, он продемонстрировал наше желание всячески содействовать всем начинаниям этого самого молодого учебного заведения Дубны, России и, наверно, мира. Конечно, сейчас мы еще далеки от того идеала, который рисуют в своем воображении организаторы университета.

Хочу напомнить, что университет имеет два «крыла». Одно, вполне окрепшее — это Учебно-научный центр ОИЯИ. Он существует уже четыре года и, продолжая более чем 30-летние традиции филиала МГУ, подпитывает наши научные коллективы талантливой молодежью. Мы не собираемся отказываться от принятой системы кафедр, отделений МГУ, МИФИ, МФТИ, которая здесь существует. Более того — организованы новые кафедры, а в течение этого учебного года мы собираемся рассмотреть варианты открытия в Дубне стационарного отделения УИЦ, где обучение физико-математическим специальностям будет проходить с 1-го курса. Этот шаг мне представляется очень важным. Приятно отметить, что студенты-физики из других стран проявляют заинтересованность в том, чтобы завершать высшее образование в УИЦ — готовить в Дубне дипломные работы. В сентябре приступили к уче-

бе ребята из Австрии, Дании, Германии, Швейцарии...

Отделения, которые можно считать вторым «крылом» университета, созданы под эгидой Академии естественных наук при поддержке администрации города и области с учетом, в первую очередь, потребностей и интересов региона. Здесь международный характер на первых порах будет выражаться в использовании зарубежных методик обучения. В этом отношении важно развитие сотрудничества с университетом города Ольборга в Да-

нии, с которым у ОИЯИ заключен договор, с университетами Германии, содействуя преподавателям из американского штата Висконсин.

Мы надеемся, что оба «крыла» Международного университета будут действовать согласованно, преподавательский состав из АЕН сможет обеспечить учебный процесс в УИЦ по ряду направлений, и в свою очередь, сотрудники ОИЯИ составят ядро кафедр, где будут изучаться физика, информатика, программирование... Конечно, мы не должны спешить с окончательным подбором преподавательского коллектива, в этом году он сформирован на контрактной основе. Наш университет имеет несколько особенностей. Его цель — добиться в образовании единства природы, общества, человека, знания давать в комплексе...

Эта триада входит в название университета. Студентам естественнонаучных специальностей будут даваться широкие гуманитарные знания, и наоборот. И еще бы мы хотели готовить специалистов не «на вывоз»...

Но самое главное — будем стремиться к тому, чтобы порог университета переступали молодые люди, уже имеющие соответствующий уровень образования и — весьма немаловажно — культуры. Поэтому нужно заботиться о преемственности, готовить абитуриентов со школы. И определенные шаги в этом направлении сделаны: при университете уже есть школа для одаренных детей, хотя это название мне не очень нравится — все дети от природы одарены, дело все в том, повезет ли им с родителями и учителями...

Окончание на 4—5-й стр.

## Встречи в Москве и Ташкенте

28 сентября в Министерстве науки первый заместитель министра А. Г. Фототов совместно с группой ученых обсуждал вопросы сотрудничества «объединенной команды Россия — ОИЯИ» в рамках эксперимента SMS, к проведению которого готовятся в ЦЕРН на ЛНС. Во встрече участвовали директор ИЯИ академик В. А. Матвеев, вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян, руководитель коллаборации SMS профессор Делла Негра, технический руководитель коллаборации — д-р Е. Радермахер, административный руководитель коллаборации д-р Д. Блетшиндт (ЦЕРН).

В этот же день представители ОИЯИ и ЦЕРН прибыли в Ташкент, где встретились с вице-президентом АН Республики Узбекистан М. Камилловым, главным ученым секретарем К. Гулямовым, академиком-секретарем отделения физико-математических наук М. Салахатдиновым, Полномочным Представителем правительства Республики Узбекистан в ОИЯИ Б. Юлдашевым, обсуждали вопросы сотрудничества узбекских ученых с ОИЯИ и ЦЕРН. Гости выступили также на семинаре в Институте ядерной физики.

## По планам сотрудничества

Поочередно, в Дубне и в Париже, проводятся ежегодные совещания, на которых обсуждается выполнение Соглашения между ОИЯИ и Институтом физики ядра и физики частиц. В совещании, проходившем с 8 по 10 октября в Дубне, участвовали приехавшие из Франции профессоры Бернар Ремо, Жерар Фонтеп, Жан-Поль Репелли и секретарь комиссии по сотрудничеству Элен Пери. Состоялись встречи в дирекции ОИЯИ, в лабораториях, где ведутся совместные исследования: теоретической физики, ядерных реакций и ядерных проблем.

ВНИМАНИЮ

СОИСКАТЕЛЕЙ ОИЯИ!

С 10 по 20 октября с. г. принимаются заявления на сдачу экзаменов кандидатского минимума. Справку можно получить по телефону 65-931.

## Вызывают на конкурс фотографов

«ХИМИЯ И ЖИЗНЬ» — журнал, хорошо известный многим нашим читателям, объявил постоянный конкурс на лучшую научную фотографию будучи уверенным в том, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать и даже прочитать. Призы обещают в долларах: 1-й — 100, два вторых — по 75, три третьих — по 50 долларов США. Все лучшие фотографии, полученные редакцией в 1994 году (в том числе и не отмеченные призами), будут опубликованы на страницах журнала в течение 1995 года. «Пристойный гонорар гарантируем» — заверяет редакция. Так что если у вас есть эффектные фотографии научного (или околонаучного) содержания, то не теряя времени, присылайте их в редакцию вместе с текстом, пояс-

няющим, что изображено на фотографиях и чем (это интересно. Фотография должна быть контрастной (можно приложить негатив), размером не менее 9x12. Слайд — широкоформатный на хорошей (желательно, импортной) пленке. Пояснительный текст не должен превышать двух машинописных страниц (через два интервала), не забудьте указать ваш адрес и телефон, фамилию, имя и отчество. Жюри будет подводить итоги конкурса в конце каждого полугодия, первое присуждение состоится 15 декабря 1994 года, после чего в канун Нового года награды будут вручены победителям (в рублях по курсу на день выдачи). Адрес редакции журнала «Химия и жизнь»: 117049, Москва, ГСП-1, Марононский пер., 26. Тел.: 238-23-56.

## НТС — в ЛЯР

12 октября в 11.00 в конференц-зале Лаборатории ядерных реакций состоится очередное заседание Научно-технического совета ОИЯИ. Начнется НТС экскурсией на установку У-400М, после чего участники заседания заслушают и обсудят доклад «О состоянии дел и ближайших перспективах базовых установок и экспериментальных исследованиях по физике тяжелых ионов в ЛЯР» (авторы Ю. Ц. Оганесян, И. Н. Семеновкин).

## Выручили башкиры

В МОСКОВСКУЮ область возобновлены поставки сжиженного природного газа, которые были прекращены из-за неплатежей в начале сентября. Об этом сообщил генеральный директор Мособлгаза Александр Мусинов. По его словам, жители Подмосковья выручили башкиры, которые «согласились возобновить поставки газа Подмосковью без предоплаты, практически под честное слово». Мусинов предупредил, что по решению областного правительства стоимость газа увеличится примерно в 12 раз, то есть, пояснил он, цена 50-литрового баллона увеличится с 735 рублей до 8,5 тыс. рублей. Столь резкий скачок в ценах он объяснил невозможностью областного правительства продолжать дотирование поставки газа населению.

«ЭиЖ».

## Обещают кормить

НАЧАЛА решаться проблема питания детей в школах, о которой наша газета уже писала. Школы № 6, 7, 8 теперь прикреплены к столовой Образовательного центра «Дубна», где будет создаваться комбинат школьного питания. Планируется в ближайшем будущем все школы правобережья прикрепить к этой столовой.

## Поспорили с бурей

В СУРОВЫХ погодных условиях состоялось 1-2 октября закрытие сезона парусного спорта, проведенного дубненским яхт-клубом. Как сообщил нам его председатель Н. Н. Тиханчев, невзирая на «пирромовую» погоду соревнования все же прошли, став отличным испытанием для спортсменов. На акватории яхт-клуба дубненские яхтмены состязались в гонках двух классов: шверботы «Луч» и «Кадет». В первом классе места распределились следующим образом: I — А. Ермаков; II — В. Ефремов; III — В. Гринев. В классе «Кадет» победителями стали «семейные» экипажи: первое место заняли братья Голубевы (шк. № 9), второе и третье соответственно братья Багиняи (шк. № 9) и Каравачевы (шк. № 4). Так что, как в известной песне, «будет буря — мы поспорим и поборемся мы с ней».

## Телевизор для больницы

САМОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОЙ делегацией из самого маленького города оказалась делегация Дубны на Международной конференции по сотрудничеству, которая проходила в последние дни сентября в Санкт-Петербурге. Ее организовали «Американский союз здравоохранения и Петербургский медицинский институт имени Павлова, а финансировало проведение конференции Агентство международного развития США как часть программы технической и гуманитарной помощи странам бывшего СССР, Центральной и Восточной Европы. Участие дубненских медиков в этой конференции — признание их большой работы по развитию сотрудничества с Ла Кроссом. Из Санкт-Петербурга наши медики вернулись с подарками — телевизором и видеоплеером, которые переданы в кабинет планирования семьи горбольницы.

## Внимание дошколятам

4-5 ОКТЯБРЯ в Дубненском управлении детского дошкольного образования прошел семинар для заведующих и методистов детских дошкольных учреждений по теме «Инновационные технологии педагогического процесса в системе дошкольного образования», который проводила старший преподаватель РИПКРО (Республиканский институт повышения квалификации работников образования), научный сотрудник Института социологии Н. П. Гришаева. В нем приняли участие заведующие всех (а их в нашем городе — 31) детских учреждений Дубны. Этот семинар явился логическим продолжением прошедшего 28 сентября на базе ДДУ областного семинара, посвященного проблемам организации дошкольного образования. Представители областного департамента народного образования, педагоги из Дмитрова, Талдома, Пушкино, Долгопрудного, Воскресенска и Лобни ознакомились с опытом работы дубненских коллег и дали ему высокую оценку.

У улицы  
новое имя

В УЛИЦУ Университетскую решено переименовать улицу Дружбы (с № 1 по № 25). Сделано это по распоряжению мэра в связи с открытием Международного университета природы, общества, человека и обращением общего собрания его учредителей. Научному городу новое название подходит. Правда, непонятно, почему международному университету не захотелось располагаться на улице Дружбы.

„Волжские  
берега“

В ДОМЕ УЧЕНЫХ открылась выставка работ дубненской художницы Ларисы Зиновьевой. Это ее 7-я персональная выставка в Дубне. На ней представлены пейзажи, объединенные под общим названием «Волжские берега». Этими картинами художница выражает свою любовь к природе родных мест.

Миллионы  
на молоко

ПО 30 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ выделено детям-первоклассникам из многодетных семей для приобретения школьной формы. А малыши первого-второго года жизни с IV квартала получают по 15 тысяч на покупку молока, так как молочные кухни не в состоянии всех обеспечить этим продуктом. На «молоко» мэрия выделяет МСЧ-9 более 24 млн. рублей на 550 детей. ЦГБ — свыше 10 миллионов на 230 детей.

Профессора Хью ДЖОНСА я застала у доски, где он с сотрудниками ЛТФ обсуждал проблемы непертурбативных методов в квантовой теории поля, что и является областью научных интересов английского физика, преподавателя физического факультета Империял-колледжа в Лондоне. Вполне закономерно, что наша короткая беседа с ним очень скоро перешла к теме образования. Но вначале о том, как началось его сотрудничество с Дубной:

— Наше сотрудничество с профессором А. Н. Сисакином и И. Л. Соловцовым зарождалось и развивалось по традиционной схеме. В этом научном направлении мы работали независимо, зная друг о друге только по публикациям:

Очевидная близость научных интересов побудила предпринять шаги для личного знакомства, столь нужного для понимания. Дальше — общение через электронную почту. И вот, наконец, встретились в Дубне,

## Сотрудничество начиналось по электронной почте

ведь непосредственное общение помогает глубже — обсудить научную проблему.

Для физика очень важно, чтобы его выслушали и задали хорошие вопросы.

Да, конечно. В физике высоких энергий, да и других областях нашей науки есть важная, общая проблема выхода за рамки теории возмущения. Решение многих вопросов тесно связано с разработкой таких подходов. Наши исследования должны помочь выйти за рамки слабой связи и лучше понять мир элементарных частиц. Это фундаментальные проблемы физики, над ними я и работаю.

Как прошел ваш семинар в ЛТФ?

Люди внимательно слушали, задавали вопросы, что было очень полезно.

Вообще, надо сказать, что физика в России не прекратила свое существование. Уровень исследований, безусловно, высокий.

Ученые ОИЯИ внесли очень большой вклад в развитие физики высоких энергий и продолжают успешно работать в данном направлении.

Это свидетельствует о том, что в России по-прежнему существует хорошая система образования в области естественных наук.

Я не очень хорошо знаком с вашей системой образования, но одно сравнение могу сделать. На мой взгляд, российские студенты более подготовлены, чем английские в области естественных наук. По-видимому, это определяется тем, что в вашей школе дети получают более систематическое образование по физике и математике.

Сейчас, к сожалению, очень многое в школах стараются изменить. При этом убеждают родителей, что так будет лучше, «так учат на Западе». И родители платят за обучение в колледже большие деньги только за то, чтобы их ребенку математика не доставляла огорчений.

Ситуация схожая с тем, что мы наблюдаем в Англии. Побольше платят денег, чтобы было полегче учиться.

Много ли молодежи идет на физический факультет Империял-колледжа?

Многие люди выбирают науки, в которых легче работать — социологию, психологию. Идуг в бизнес, коммерцию — туда, где выше заработки. А чтобы заниматься физикой, надо быть идеалистом. Это трудное и малопривлекательное, с точки зрения оплаты, занятие. Ведь зарплата физика заметно ниже, чем адвоката, например. Вот почему ученые должны быть идеалистами — другие люди уходят из науки. Но в

то же время в обществе занятие наукой считается престижным. И когда у нас был объявлен конкурс туда, что у вас называется аспирантурой, на одну позицию подали заявления около 100 человек. Это большой конкурс.

Сейчас у нас в подготовке специалистов многое меняется. Мы отходим от узкой специализации и будем давать студентам более широкую подготовку, как в университетах России и США. В результате удлинятся сроки получения образования, хотя и сейчас у нас подготовка специалистов длится дольше, чем в России.

У нас много говорится о тяжелом положении образования и науки в России. Да и в вашей стране финансирование науки сокращается. Может быть, это связано с тем, что общество считает, что в науке времена крупных открытий позади?

Если такое мнение существует, то оно ошибочно. Я уверен, что много крупных открытий еще впереди. Например, в физике твердого тела. Физика частиц, которой я занимаюсь, сейчас смыкается с космологией, астрономией. И здесь мы находимся на краю непознанного. Вопрос в том, сколько общество готово тратить на научные исследования. Сегодня наука — это очень дорогое удовольствие, но она сумеет сделать еще много удивительных открытий.

Беседу вела Л. ЗОРИНА.

Послесловие к интервью. После отъезда из Дубны, где профессор Хью Джонс пробыл всего неделю, он начал изучать русский язык.

## Стипендии Фонда науки — студентам и школьникам



16 октября в 11.00 в Доме ученых состоится вручение дипломов студентам и школьникам Дубны — стипендиатам дубненского Фонда науки.

Наибольшее количество стипендий (10) выделила талантливым ребятам администрация Дубны. Среди предприятий и организаций города, учредивших стипендии — ОИЯИ, АО «Тензор», Конверсбанк (по 2); ОЦ «Дубна», ИФТП, ИЦПЯФ, АО «Дагас», а также фирмы «Имидж», «Остров», «Парус», «Крок», «Радиус», «Аспект» и СКА.

На соискание стипендий Фонда науки представлены студенты МГУ им. Ломоносова — Михаил Жабицкий, Филипп Игнатович, Илья Кузнецов, Александр Нестеренко и Раиса Суховая, МФТИ — Павел Скрипцов и Илья Слепнев, а также студенты Российской экономической академии им. Плеханова — Виктория Черных, МАИ — Дмитрий Беглов, Московского государственного строительного университета — Геннадий Васильченко, Российского химико-технологического университета им. Менделеева — Денис Козлов, Государственной академии управления — Антон Коренев, Московского архитектурного института — Арсений Леонович, Московского педагогического университета — Ольга Рожкова, Санкт-Петербургского медицинского института им. Павлова — Светлана Савилова и Московской консерватории — Сергей Гайдей.

Получат стипендии школьники — Слава Банаков (интернат МГУ), Андрей Гольцев и Андрей Давыдов («Родник»), Марина Евграфова («Гармония»), Ира Ковалева («Арка»), Игорь Кирилов (шк. № 3), Андрей Малюк (шк. № 9), Петр Салтыков (шк. № 8), Михаил Семенов (шк. № 4), Денис Цветков и Лена Солодова (шк. № 7).

Основными критериями в отборе претендентов стали не только их успешная учеба, но и самый широкий спектр научных, творческих и спортивных достижений: среди будущих стипендиатов — призеры городских, областных и региональных олимпиад, конкурсов юных исполнителей и фестивалей юношеского творчества. При определении наиболее талантливых студентов оценивалось участие в научных работах, студенческих программах и конференциях, конкурсов и спортивных мероприятий.

Окончание. Начало на 1-й стр.

В 6-й школе по инициативе ОИЯИ открылся класс экономического профиля, поскольку экономика станет одной из профилирующих дисциплин и в университете. Все, что связано с образованием, воспитанием молодежи, должно быть приведено в стройную систему и служить интересам всего города и региона, причем не только научных учреждений, но и промышленных предприятий. На мой взгляд, именно эта неразрывная цепь: центр науки, современной промышленности — университет и станет определять лицо нашего города. Международный университет должен заполнить те ниши, которые в противном случае могут заполниться тем, что снижает интеллектуальный уровень Дубны. Думая о развитии университета, мы думаем о будущем.

Вы были одним из первых председателей совета молодых ученых ОИЯИ, инициатором школ для молодых физиков, теперь — профессор МГУ, руководитель УНЦ, постоянно общаетесь со студентами, аспирантами. Что вы можете сказать о тех, кто сделал выбор в пользу науки?

Конечно, по сравнению с тем временем, когда я сам был студентом, интерес молодежи к науке, в частности, к физике ослаб. Это можно объяснить в какой-то мере тем, что и материальное обеспечение науки, и престижность труда ученого упали. Но, с другой стороны, сегодня можно отметить и такой положительный момент: на физфак теперь приходят не те, кто гонится за престижностью, а действительно увлеченные физикой и другими естественными науками ребята, они видят в исследовательской работе, в интеллектуальном труде высший смысл существования. Поэтому я не могу согласиться с теми, кто говорит, что уровень образования наших студентов упал. Просто сейчас и наука, и образование оказались в трудных условиях. Тем ограднее воспринимается такой факт: студенты УНЦ, направленные для подготовки дипломных работ в ведущие вузы Америки, были там среди лучших, представляли к защите отличные работы.

Хочется подчеркнуть еще одну мысль: главная опасность для науки в России (да и практически во всех странах) может заключаться в том, что еще до того, как финансирование станет критически малым и научная база вследствие этого будет подорвана, наступит постоянный трагический момент — в науку перестанет приходить молодежь! Поэтому связь поколений в науке должна быть непрерывной и динамичной: не только ученикам нужны учителя, но и наоборот: учителя нуждаются в студентах, чтобы постоянно обновлять знания, закладывать потенциал на будущее, поскольку молодежь достаточно остро воспринимает научные тенденции. Недаром все выдающиеся открытия были сделаны, как правило, людьми молодыми.

Известно, что вашим наставником в науке был Николай Николаевич Боголюбов. Кого еще вы можете назвать своими Учителями?

Наверное, судьба сделала мне огромный подарок: еще перед тем, как я попал в школу Боголюбова,

моими первыми Учителями были родители, о которых я всегда вспоминаю с благодарностью. Они были и остаются моими наставниками, хотя теперь могу общаться с ними только мысленно. Мои родители были научными работниками: мама — агрохимик, папа — биохимик, я с малолетства воспитывался в научной среде. Мама, Варвара Петровна, — родом из Твери, — она сквозь жизнь пронесла мудрость русской женщины, отдавая все свои силы семье — мужу, детям, внукам... Мне хотелось бы о маме, как и об отце, написать все, что навсегда осталось в душе.

Я читала о вашем отце в книге Геворга Эмина «Семь песен об Армени». Оказывается, что из маленького горного села Аштарак, где родился Норайр Мартиросович и где теперь есть улица, названная его именем, вышли очень многие известные люди.

Да, это так. Переез Аштаракци

## «ПЕРЕДО МНОЮ —

— католикос всех армян, инициатор присоединения Армении к России, Геворг Эмин, Вардгес Петросян, Перч Прошьян — замечательные писатели... Недалеко от Аштарака жил и похоронен Месроп Маштоц — великий основатель армянской письменности... Близ Аштарака расположена Биюканская обсерватория, станция космических лучей...

Расскажите, пожалуйста, о вашем отце, о характерных эпизодах его научной биографии.

Мой отец несколько лет возглавлял Отделение биологических наук АН СССР, причем в один из самых сложных для биологии периодов (конец 50-х — начало 60-х годов). Один из физиков старшего поколения рассказывал мне, что отец буквально спас многих талантливых биологов и, тем самым, научные направления, которые они развивали. Ему было очень трудно руководить биологами в 50-е годы, но он сумел сохранить выдержку, проявляя мудрую дипломатию.

Я и сам помню, насколько напряженным и острым был его разговор с Лысенко, с которым мы столкнулись после праздничной ноябрьской демонстрации. Гораздо позже я понял смысл слов, которые тогда услышал от отца: «В науке любая гипотеза имеет право на жизнь. И только в развитии и в сопоставлении с опытом порой через многие годы идея доказывает свою правоту или ошибочность. Люди, которые не понимают этого, не способны воспринимать, новое и часто тормозят движение вперед, мешая другим работать и доказывать научную состоятельность их направления. И такая борьба в науке становится совсем несправедливой, если непониманием страдают люди влиятельные, властные».

Мы возвращались тогда с папой домой пешком через Белокаменный

мост, Якиманку, через Калужскую площадь до Большой Калужской. Теперь это Ленинский проспект, известный всему миру как магистраль науки, дорога космонавтов. Здесь же недалеко от нашего дома был Институт биохимии, где папа проработал тридцать лет, где он и умер внезапно 12 марта 1966 года за письменным столом, работая над статьей о роли биохимии в медицине... Много лет спустя, когда я уже многое узнал об отце от его коллег, то понял еще, что принцип справедливости и объективности в борьбе научных идей помог отцу, несмотря на большие сложности, способствовать нормализации обстановки в биоотделении, развитию перспективных идей. В связи с развёртыванием работы по реализации медико-биологической программы в космосе новые направления получили применение для решения практических задач космонавтики. После полета первого искусственного спут-

ника Земли отец был участником и одним из руководителей подготовки программы «медико-биологических» в том числе генетических исследований в космосе, позднее руководил работой комиссии по проверке готовности космонавтов к полету. Он был первым ученым нашей страны, который возглавил в 1964 — 66 годах крупнейшее международное собрание — Генеральную конференцию ЮНЕСКО.

Я бесконечно долга могу рассказывать об отце, о своих учителях, но сейчас готов вернуться к теме нашей беседы, которая была обусловлена заранее: о путях стабилизации положения нашего Института.

Этот вопрос, действительно, сейчас волнует больше всего. Так каким же образом можно добиться того, чтобы ОИЯИ оставался островом стабильности? Правда, эта фраза уже стала расхожей, но тем не менее многие ученые из разных стран, именно так называют Дубну и наш Институт.

Безусловно, есть большое число «внутренних проблем», решение которых должно привести к желаемой стабильности в Институте. Но позвольте рассмотреть одну внешнюю проблему. Дирекция ОИЯИ призывает усилия к тому, чтобы привлечь научную общественность и руководителей западных стран к партнерству на постоянной основе. Поскольку, по всей видимости, в настоящий момент это единственно реальная возможность добиться экономической стабильности Института и его полноценного участия в мировом физическом сообществе. Примером могут служить отношения с Германией.

«Падение» проекта суперколлайдера в США показало, что любой национальный проект имеет меньше шансов на жизнь, чем международный. Противостояние между Востоком и Западом заставляло пра-

вительства вкладывать средства в те области науки, где они видели наиболее эффективный выход, в том числе и в военные задачи. В последнее время во всех странах внимание к ядерным наукам как перспективным для развития атомной энергетики значительно ослабло. Поэтому большие коллаборации находятся в весьма тяжелом состоянии. На конференции Европейского физического общества, которая недавно проходила в Лозанне, где мы участвовали вместе с В. Г. Кадышевским, Ю. Ц. Оганесяном и В. Л. Аксеновым, неоднократно подчеркивалось, что все крупные проекты обязательно должны иметь интернациональную основу. У нашего Института есть огромный опыт — почти сорокалетний. И дальнейшее его развитие по модели международного открытого центра — единственно разумная перспектива.

Одним из результатов «митинга» в Лозанне стал такой вывод: между-

ною» программу: план создания установок, оборудования, детекторов... На той же конференции в Лозанне наши коллеги из западных центров говорили о широких возможностях развития ОИЯИ. Профессор Шпехт из Дармштадта отметил большие успехи в исследованиях по физике тяжелых ионов не только в области низких, но и высоких энергий и их перспективность в связи с пуском нуклотрона, подчеркивалось, что это крупное достижение коллектива, руководимого А. М. Баудиным.

Создатель Фермилаба Роберт Вилсон напомнил об успехе первого советско-американского эксперимента, осуществленного благодаря участию физиков ОИЯИ. Председатель Европейского комитета по будущим ускорителям профессор Флюге выделил как одну из перспективных задач для международного сотрудничества возможность строительства в Дубне накопительного комплекса с С-тау-фабрикой и источ-

том, что сотрудничество в науке — ее спасательный круг...

Это, конечно, хорошо, что наши ученые выступают за рубежом с научными и популярными лекциями, но ведь сейчас в Дубне многие школьники и даже взрослые не имеют представления, чем же занимаются в ОИЯИ, чем Институт полезен для города и для всего мира, кто такие были Векслер, Курчатов, Франк, Блохинцев, Флеров, Понтекорво, чьиими именами названы улицы Дубны...

Это справедливое замечание. Думаю, к 40-летию ОИЯИ надо будет вспомнить хорошие традиции прошлых лет, когда сотрудники Института выступали в школах, на предприятиях, доказывали с аргументами в руках полезность науки.

Думается, читателям нашей газеты интересно узнать, что 30 Нобелевских лауреатов намереваются в будущем году вместе с журналистами совершить круиз Европа — Азия в защиту науки, с целью диалога с обществом, которое должно относиться к науке с большим вниманием, чем сейчас. Не все понимают, что сегодняшняя уровень развития цивилизации, все, что сегодня считается обыденным — телевизоры, телефоны, электроника, — обязано своим рождением науке, и наука должна получать должное за дарованное ею человечеству, а не стоять с протянутой рукой.

Наш разговор, весьма продолжительный, о науке — и не только о ней — мне хотелось бы завершить вопросом личного характера. Научная, административная, педагогическая работа, командировки практически не оставляют свободного времени. Но если бы его было побольше, то чем вы охотнее всего бы занимались?

Как я понял, это традиционный вопрос о хобби. Если бы было больше свободного времени, я, наверное, отдавал его поэзии, литературе. Когда-то я даже публиковал свои стихи в «Московском комсомольце», «Московском университете», «Молодом целнишке», а в честь полета Юрия Гагарина сочинил целую оду! Сейчас мое самое любимое занятие в часы отдыха — играть с дочкой Настей, гулять с ней и женой Наташей по Дубне и окрестностям. Но времени для этого, к сожалению, остается очень мало. Ну а еще мне нравится готовить разные блюда и угощать друзей...

Спасибо за беседу. Закончить ее хочется тоже поздравлением — с юбилеем! Пусть сбудется все задуманное, а всем вашим начинаниям сопутствует успех.

Спасибо за поздравление. Круглая дата — только повод оглянуться назад, чтобы жить дальше, будучи старше, опытнее... Оглядываясь — с чувством благодарности к учителям, родным, друзьям, вперед смотрю с оптимизмом. Мне вспоминаются стихи Владимира Луговского:

Передо мною середина века —  
Я много видел, многое не видел,  
Я много понял, многое не понял,  
В себе не понял  
И вокруг не понял...

Эти слова созвучны мыслям многих ваших ровесников. Еще столько непознанного! А. ГИРШЕВА.

## СЕРЕДИНА ВЕКА...»

народные организации должны взять на себя ответственность по выбору совместных программ и привлечению к ним широкой международной общественности. Это совпадает с выводами комиссии Сиеня Дрелла по итогам краха проекта SSC — доклад американцев начинается с цитаты Чехова: «Национальной науки нет, как нет национальной таблицы умножения».

Международное сотрудничество. Это лучший ответ на вопрос, что может помочь науке в России, в странах восточного региона. В широком диапазоне сотрудничества пока нет равноправия. Существует множество ограничений на пути размещения в промышленности стран восточного региона больших заказов для крупномасштабных научных проектов. Действуют и политические ограничения, которые учеными не разделяются. Если все это преодолеть, то можно мощно поддерживать науку, в том числе и в странах-участницах ОИЯИ.

Сейчас часто говорят, что критерием для выбора наиболее перспективных программ должен служить интерес к ним западных стран или вообще мировой научной общественности. Вы согласны с этим?

Конечно, это один из разумных критериев. Однако, как мне кажется, нельзя строить всю политику только на «выездной» науке, отправляя наших сотрудников в ЦЕРН или в американские и другие научные центры. Мы должны сохранить и развивать собственную базу. В противном случае есть опасения, что наука попросту исчезнет, что произойдет то, о чем я уже говорил: полностью иссякнет приток молодежи, мы не сможем быть хорошими партнерами...

Поэтому параллельно с укреплением и расширением международных контактов, что безусловно очень важно, нужно иметь свою «домаш-

нимом синхротронного излучения.

Мне кажется, что состояние науки в нашей стране, в республиках бывшего Союза все-таки не столь трагично, как это иногда представляют средства массовой информации. Хотя бы потому, что потенциал, задел был поистине огромен. По-моему, оптимизм нам сейчас больше на руку. На Западе уже устали рассуждать в терминах гуманитарной помощи — они предпочитают партнерство, представляющее взаимный интерес, приносящее конкретные результаты.

Ну а как вы относитесь к тому, что при всеобщем понимании пользы объединения усилий у нас все-таки сохраняется тенденция, когда каждый руководитель крупного проекта, научной темы «тянет одеяло на себя». Это не раз отмечали члены Ученого совета ОИЯИ...

Мне кажется, что это отражение более общей проблемы. Существующее разделение на области науки, слепая конкуренция между ними приводят к негативным результатам. Ведь если что-то и сэкономили на суперколлайдере, то это не пошло в другие области науки. Ученые — противники проекта SSC не достигли желаемого результата.

Ученым целесообразнее держаться вместе, исходить из единства науки, стремиться к взаимному использованию результатов. По-прежнему на стыке наук можно ждать богатый урожай и для техники, и для промышленности в конечном итоге. У нашего Института как многопрофильного физического центра существует немало преимуществ, которыми не всегда умеем пользоваться. И опять выход в сотрудничестве.

За последние месяцы члены дирекции побывали в научных центрах стран-участниц Института, Германии, США, Франции, Италии, Югославии, в ЦЕРН, выступали с лекциями, где красной нитью проходила мысль о

# ТАЛАНТЛИВЫЙ И ЯРКИЙ УЧЁНЫЙ

Недавно исполнилось 70 лет профессору Виталию Петровичу Дмитриевскому, главному научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ — крупному и широкоизвестному в мире науки ученому-ускорителю.

Виталий Петрович начал свою работу в лаборатории в 1948 г. сразу после окончания с отличием Московского инженерно-физического института и был активным участником работ по моделированию, созданию и запуску в декабре 1949 года самого мощного в то время в мире ускорителя частиц — пятиметрового синхротрона. На этом ускорителе с энергией 500 МэВ, а вскоре с энергией 280 МэВ и альфа-частицы с энергией 560 МэВ, а вскоре протоны с энергией 480 МэВ. В период 1951—53 гг. Виталий Петрович принимал деятельное участие в расчетных работах и проведении реконструкции этого ускорителя, в результате чего его энергия была увеличена до 680 МэВ.

Блестящим началом карьеры В. П. Дмитриевского как выдающегося физика-ускорителя явилась выполненная в 1953 году теоретическая работа, в которой им был предложен, рассчитан и под его руководством осуществлен новый, так называемый регенеративный метод вывода частиц из ускорителя. Новый метод позволил увеличить эффективность вывода более, чем на два порядка по сравнению с ранее использовавшимся, что сильно расширило возможности физиков для постановки и выполнения на ускорителе прецизионных экспериментов в области физики элементарных частиц и атомного ядра.

В 1955 году после успешной защиты кандидатской диссертации В. П. Дмитриевский, возглавив небольшой коллектив сотрудников, начинает развивать новое направление в физике ускорителей — использование в циклических ускорителях стационарных магнитных полей со спиральной структурой. Вскоре он становится одним из главных основателей этого направления в мире. Основное преимущество такого типа ускорителей — непрерывный характер ускорения и, как следствие, — высокая интенсивность, что особенно важно для проведения как фундаментальных, так и прикладных исследований с ускоренными частицами. На основе этих идей под руководством Виталия Петровича был создан и пущен первый в мире изохронный циклотрон со спиральной структурой магнитного поля, на котором были выполнены модельные эксперименты по обоснованию концепции релятивистского циклотрона на энергию в сотни МэВ. Эти разработки В. П. Дмитриевского и его коллег были удостоены первой премии ОИЯИ. Они получили международное признание на Женевской конференции по физике высоких энергий.

В 1962 году В. П. Дмитриевский становится доктором физико-математических наук. Возможности, открываемые новым направлением в ускорительной технике, быстро оценили в разных странах. В 1962 году В. П. Дмитриевский с коллегами предлага-

ет проект кольцевого изохронного циклотрона для ускорения протонов до энергии 1 ГэВ с интенсивностью в сотни микроампер (мезонную фабрику). Вскоре с аналогичным предложением выступил в Швейцарии Г. Виллак, а через год в США Р. Ричардсон предложил использовать эту же идею для ускорения  $\pi$ -ионов.

В 1962—66 гг. проект релятивистского циклотрона — мезонной фабрики под руководством В. П. Джелилова, В. П. Дмитриевского и Б. И. Замолодчиков силами ЛЯП ОИЯИ, НИИЭФА, ГСПИ и других проектных организаций был доведен до стадии рабочего проекта. Однако, к большому сожалению, проект не был осуществлен в основном из-за недостаточных финансовых возможностей ОИЯИ и определенной неадекватности руководства наукой в стране. Отказ от сооружения в Дубне мезонной фабрики, как ясно всем, явился большой ошибкой. Это привело к тому, что не только ОИЯИ, но и Россия до сих пор не имеют такой фабрики, в то время как за 1968—1975 гг. в мире построены и успешно работают три таких фабрики (в США, Канаде и Швейцарии). При этом две из них — на основе изохронных циклотронов.

Как только стало ясно, что проект мезонной фабрики в Дубне не будет осуществляться, а физикам остро необходимо иметь существенно более интенсивные пучки частиц, чем получаемые от действовавшего шести-метрового синхротрона (кстати, сильно изношенного), В. П. Джелилов, В. П. Дмитриевский и Б. И. Замолодчиков предложили, используя ярмо магнита синхротрона, соорудить новый, более дешевой ускоритель — сильноточный фазотрон со спиральной вариацией магнитного поля на ту же энергию 680 МэВ. Основным исполнителем технического проекта нового ускорителя стал отдел новых ускорителей ЛЯП, возглавляемый В. П. Дмитриевским.

Новый ускоритель с участием проектных институтов НИИЭФА, ГСПИ и других, крупнейших заводов страны и строителей Дубны был сооружен, и в 1984 г. осуществили его запуск. Ускоритель имеет интенсивность внутреннего пучка до 10 мкА, а разработанная под руководством В. П. Дмитриевского система вывода пучка из этого ускорителя имеет самую высокую в мире эффективность — 50 процентов и обеспечивает в 20 раз большую интенсивность выведенного пучка, чем старый синхротрон. Комплекс работ Виталия Петровича по сильноточному фазотрону отмечен премией ОИЯИ и грамотой.

В течение 70-х годов по просьбе Чехословацкой Академии наук под руководством В. П. Дмитриевского был спроектирован, сооружен и успешно запущен циклотрон на энергию протонов 40 МэВ для Институ-

та ядерной физики в Ржеже (Чехия). В 1988 году на этом циклотроне было осуществлено по предложению Виталия Петровича ускорение  $\pi$ -ионов. И эта его работа также была удостоена премии ОИЯИ.

Еще в 60-х годах В. П. Джелилов и В. П. Дмитриевский обратили внимание на то, что сильноточные ускорители протонов и дейтронов не только кардинально расширяют возможности для проведения физических исследований очень редких и вместе с тем фундаментально важных для науки ядерных процессов, но и смогут найти промышленное применение, в частности, для реализации так называемого электроядерного способа производства энергии, а в будущем, может быть, и для мезокаталитического. Учитывая это, начиная с 70-х годов В. П. Дмитриевский со своими коллегами развернул теоретические и некоторые экспериментальные работы по проблеме создания циклических ускорителей (изохронных циклотронов) на токи в десятки миллиампер. В настоящее время разработан эскизный проект сильноточного дейтронового ускорительного комплекса на энергию 1600 МэВ. На созданной электронной модели ускорителя протонов на 1 ГэВ им обнаружен «эффект расширения орбит» в структурах магнитных полей с пространственной вариацией, который позволил при испытаниях модели получить вывод частиц со 100-процентной эффективностью. Это очень важное достижение.

За годы работы в Лаборатории ядерных проблем профессором В. П. Дмитриевским создана целая школа физиков-ускорителей. Его высокий научный авторитет общепризнан. На протяжении многих лет он является членом экспертного совета ВАК СССР, членом научного совета по ускорителям Отделения ядерной физики Российской Академии наук, председателем секции НТС ОИЯИ по ускорителям. В 1963 году он был приглашен академиком А. А. Логуновым на должность зам. директора ИФВЭ, которую занимал по совместительству до 1966 года и внес заметный вклад в создании 70 ГэВ ускорителя в Серпухове.

Свой 70-летний юбилей и 45-летие научной деятельности В. П. Дмитриевский встречает в расцвете творческих сил, окруженный плеядой способных и благодарных ему учеников, коллег, увлеченный идеей воплощения своих замыслов в жизнь.

В эти знаменательные дни мы, друзья и коллеги Виталия Петровича, сердечно поздравляем его с замечательным юбилеем и желаем здоровья, неугасимой творческой активности и удач на многие годы.

В. П. Джелилов, А. Н. Сисакян,  
Н. А. Русакович, Л. М. Онищенко,  
А. А. Глазов, Н. Л. Заплатин,  
Д. Л. Новиков.

# Музыкальная гостиня

Людмила Трубочниновой по традиции в третью субботу месяца, 15 октября, ждет своих гостей к 18 часам в ДК «Маяк», что на Большой Волге (сейчас, как известно, в ДК «Мир» идет ремонт). Для тех, кто регулярно бывал в этой гостинице (в ДК «Мир»), скажу, что добраться до «Маяка» несложно: автобус № 1 ходит регулярно.

На сей раз у гостиницы маленький юбилей — три года с начала наших встреч. Все, кто любит музыку, получат и на этот раз большое удовольствие: выступят наши выдающиеся исполнители Ирина Николаевна Захарова (фортепиано) и Ирина Львовна Оганесян (скрипка), а в «разговорно-видовой» части вечера И. Н. Захарова покажет видеофильм и расскажет о своей поездке в Италию в этом году.

Приглашаем всех, кому это интересно.

Л. БЕЛЯЕВ.

## АКЦИОНЕРНЫЙ БАНК КОНВЕРСИИ КОНВЕРСБАНК ФИЛИАЛ «ДУБНА»

Филиал «Дубна» Конверсбанка уведомляет жителей города об открытии отделения «ЦЕНТРАЛЬНОЕ» по адресу: проспект Боголюбова, 15 (вход со стороны отделения связи).

Отделение «ЦЕНТРАЛЬНОЕ» осуществляет:

- ◆ куплю-продажу иностранной валюты;
- ◆ прием денежных вкладов населения;
- ◆ расчетно-кассовое обслуживание.

Время работы: с 10.00 до 19.00, перерыв с 13.00 до 14.00.

Выходной: суббота, воскресенье.

Справки по телефону: 3-32-90.

Филиал «Дубна» Конверсбанка принимает вклады населения на срочные депозитные вклады с начислением дохода в виде процентов на следующих условиях:

Срок хранения	Процентная ставка за срок	Годовой процент
1 месяц	9,17	110
2 месяца	19,17	115
3 месяца	30,00—33,75	120—135

Минимальная сумма вклада — 10.000 рублей

По сберегательным вкладам до востребования филиал «Дубна» Конверсбанка начисляет 60 проц. годовых

Купить или продать иностранную валюту вы можете в обменных пунктах филиала, расположенных в гостинице «Дубна» (корпус I — ул. Векслера, 8 и корпус 3 — Московская, 2).

Время работы: с 13.00 до 19.00, перерыв с 15.00 до 16.00. Выходной — воскресенье.

Мы ждем вас по адресам:

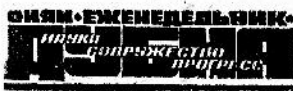
ул. Сахарова, 8;  
проспект Боголюбова, 15;  
территория АООТ «Тензор».

**МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС!**

## РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 10 октября 8—11 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.



Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.  
Тираж 1260  
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА



НАЧАЛАСЬ

ПОДПИСКА

на еженедельник «ДУБНА»  
на I полугодие  
1995 года

Цена абонемента — 2400 руб.  
(с учетом оформления подписки на почте и доставки на дом).  
1500 рублей — такова стоимость подписки для тех, кто может и хочет получать газету прямо в редакции.  
**НЕ ОТКЛАДЫВАЙТЕ НА ЗАВТРА,  
ТО, ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ  
СЕГОДНЯ**

## НОТАРИАЛЬНАЯ КОНТОРА

Проспект  
Боголюбова, 26.  
Телефон  
**3-96-78**

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

12 и 15 октября  
20.00. Новый художественный фильм «Он свое получил» (Россия).  
13, 15 и 16 октября  
Новая кинокомедия «Жених из Майями». В ролях: Т. Догилева, В. Алентова, М. Державин, Л. Якубович, Д. Харатьян, Т. Васильева, Л. Удовиченко. Начало сеансов: 13-го в 20.00; 15-го в 18.00; 16-го в 19.15.

14 октября, пятница  
20.00. Художественный фильм «Повелитель зверей».

16 октября, воскресенье  
17.00. У нас в гостях — лауреат международных конкурсов Антон Гинзбург (фортепиано). В программе произведения Шумана, Листа.

15 октября — поездка в музей личных коллекций А. Зверева.

16 октября — поездка в Кремлевский дворец съездов на балет «Дон Кихот».

20 октября вечером в Доме ученых очередной книжный развал. Члены ДУ могут сдать после 18.00 по 2-3 книги для реализации В. Я. Мухомаровой.

А ДРЕС РЕДАКЦИИ:  
141980, г. Дубна Московской обл.,  
ул. Франка, 2

ТЕЛЕФОНЫ:  
редактор — 62-200, 65-184,  
приемная — 65-812, корреспонденты —  
65-181, 65-182, 65-183.  
e-mail: root@journal.jinr.dubna.su

Подписано в печать 11.10.94 в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 50 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, ул. Курчатова, 2-а, г. Дубна. Заказ 1498