



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 15 (3404) ♦ Пятница, 17 апреля 1998 года

## Событие недели

14 апреля. Конференц-зал ЛЯП не смог вместить всех, кто пришел на торжество, скромно названное семинаром, по случаю 85-летнего юбилея почетного директора Лаборатории ядерных проблем Венедикта Петровича Джеллепова.

Когда он вышел на сцену, присутствующие, стоя, долго аплодировали ему, Патриарху, Учителю, Другу, Коллеге. Эту атмосферу праздничной приподнятости, горячей любви и признательности трудно передать словами, тем более на бумаге (хорошо, что Ю. А. Туманов снял на пленку весь семинар), но, думаю, каждый участник торжества унес с собой ощущение причастности к очень важному Событию. Оно олицетворяло собой признание не только уникальности судьбы и свершений Венедикта Петровича, но и всего того научного, нравственного, духовного богатства, которое оставило нам в наследство его поколение. В наше скупое на положительные эмоции время такой праздник дорогого стоит!

Было много цветов, подарков, звучали стихи, музыка (прекрасное исполнение Г. Казаковой «Аве, Мария!»), остроумные поздравления и официальные приветствия. В связи с 85-летием В. П. Джеллепова Объединение молодых ученых и специалистов подготовило и осуществило проект (автор идеи М. Назаренко, основные исполнители Р. Коваленко, А. Чурин) по созданию персонального www-сервера, посвященного жизни и деятельности Венедикта Петровича. Такая WWW-активность была отмечена Б. Е. Немцовым, имеющим собственный официальный www-сервер. Через него он узнал о праздновании и прислал приветствие юбиляру. Общее восхищение собравшихся можно выразить одной фразой: «Вот так молодежь!»

## Читайте

### в следующем номере:

14 апреля исполнилось 65 лет научному руководителю Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова **Юрию Цолаковичу Оганесяну**. «Неюбилейное» интервью с ним «В конечном итоге все определяет результат» – о последних, самых новых, научных работах, стратегии и тактике научного поиска – читайте в 16-м номере еженедельника «Дубна» 24 апреля.

## Из поколения первопроходцев



Минатом России, Российская Академия наук, Сибирское отделение РАН, Радиевый институт имени Хлопина (Санкт-Петербург), ИФВЭ (Серпухов), Институт теоретической физики, Курчатовский институт (Москва), МИФИ, физики Азербайджана, Белоруссии, Германии, Грузии, Румынии, Словакии, Узбекистана, Украины прислали своих представителей с поздравительными адресами и подарками. Серьезное чередовалось с шутками, что, вообще, характеризовало атмосферу этого семинара. Чтобы выразить свои чувства к юбиляру, азербайджанские ученые призвали на помощь поэзию гениального Низами. «Мудрый, будь полезен людям» – это поэтическое наставление поэта как нельзя лучше соответствует жизненным принципам Венедикта Петровича.

Доброта и отзывчивость, щедрость во всем, беспредельная преданность науке – эти и многие другие высокие нравственные качества, присущие В. П. Джеллепову, отмечали в своих выступлениях ученики, коллеги. «Учителем с большой буквы» назвал его профессор Ю. А. Будагов.

Теперь о подарках. Они тоже были разными, но в каждом – свой смысл, своя символика. Академик Р. Г. Салуквадзе от имени грузинских физиков подарил чеканное изображение охотников, возвращающихся с добычей, сравнил

охоту с наукой: «И там и там человек получает удовольствие независимо от результата.» Профессор МИФИ В. Г. Кирпилов-Угрюмов сообщил, что Московский инженерно-физический институт стал Техническим университетом, и звание первого почетного доктора этого университета присвоено Венедикту Петровичу.

Порадовал издательский отдел, выпустивший к юбилею изящный сборник. Академик С. Т. Беляев (Курчатовский институт) преподнес юбиляру настольный барельеф – портрет И. В. Курчатова. Директор ЛНФ В. Л. Аксенов подарил автоматическую ручку, в которой практически не кончаются чернила, – пора начать писать мемуары.

Действительно, когда слушаешь воспоминания Венедикта Петровича, поражаешься не только объему его памяти, но и прекрасному, точному русскому языку, завершенности каждой мысли и фразы.

Словами благодарности своим учителям, коллегам, ученикам подытожил Венедикт Петрович юбилейный семинар. И зал снова долго рукоплескал этому удивительному Человеку.

Надежда КАВАЛЕРОВА

На снимке: В. П. Джеллепов и Н. А. Русакович – его преемник незадолго до юбилея.

Фото Юрия ТУМАНОВА

## Обсуждаются общие проблемы

15 апреля состоялась встреча дирекции ОИЯИ с представителями городской администрации и городской Думы. В заседании приняли участие от городских структур: мэр В. Э. Прох, его заместитель С. Ф. Дзюба, В. Н. Бобров, О. Г. Успенский, председатель городской Думы С. И. Копылов, его заместитель А. П. Сумбаев, руководитель Государственной налоговой инспекции по г. Дубна С. Н. Доценко, ряд членов Думы. ОИЯИ представляли директор В. Г. Кадышевский, вице-директора А. Н. Сисакян, Ц. Д. Вылов, административный директор А. И. Лебедев и другие члены дирекции. Состоялось подробное обсуждение ряда вопросов, связанных с деятельностью на территории Дубны Объединенного института ядерных исследований, международной межправительственной организации. Стороны обменялись мнениями по вопросу о выпадающих доходах в бюджет города, по которому в последние недели развернулась широкая дискуссия. По итогам обсуждения стороны согласовали и подписали протокол, в котором намечен ряд совместных действий по затронутым вопросам.

### Информация дирекции ОИЯИ



**ИЯЯ**  
СОИЗЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований  
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

**А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :**  
141980, г. Дубна, Московской обл.,  
ул. Франка, 2.

#### Т Е Л Е Ф О Н Ы :

редактор — 62-200, 65-184.

приемная — 65-812 (+ режим факса),  
корреспонденты — 65-181, 65-182,  
65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка —  
компания КОНТАКТ.

Подписано в печать 16.04 в 12.00

Газета отпечатана в дубненской типографии Уирполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 513.

## Мэр Дубны отвечает на вопросы

9 апреля в конференц-зале Лаборатории высоких энергий состоялась встреча с мэром Дубны В. Э. Прохом. В своем выступлении мэр очертил проблемы, которые решает городская администрация — от реструктуризации городских предприятий до реформы жилищно-коммунального хозяйства. Всем понятно, что в условиях, когда долг города энергетикам равен его годовому бюджету, работать администрации очень сложно, однако, подчеркнул мэр, «мы вынуждены от чего-то отказываться, в чем-то ужиматься, но — обеспечивать услуги, к которым дубненцы привыкли». Первый приоритет в городском бюджете составляет заработная плата работникам муниципальной сферы, второй приоритет — детство, поддержание всей инфраструктуры, которая обеспечивает воспитание и образование подрастающего поколения.

Мэр затронул и «налоговую проблему», сообщил, что на этой неделе администрация города садится за стол переговоров с руководством ОИЯИ, чтобы выработать общие подходы к решению вопросов налогообложения сотрудников Института. Поскольку это уже не первая встреча мэра с трудовыми коллективами города, опыт таких собраний показывает, что всех в городе одинаково волнует проблема медицинского обслуживания. На днях должна состояться встреча руководителей медсанчасти и городской больницы, которые постараются принять совместное решение, какие услуги должны быть платными, а какие — оказываться бесплатно. В городе нет средств для выполнения Закона об обязательном медицинском страховании, все еще действует ведомственный подход. Однако администрация стремится избе-

жать распыления средств — созданы единая «Скорая помощь», инфекционное отделение, в институтской части города — муниципальная детская поликлиника. Готовится решение об организации единого родильного дома. Что касается введения в медсанчасти множества платных услуг — все эти преискурранты должны быть согласованы с городской администрацией.

Вопрос, который возникает на всех встречах мэра, — участие населения города в содержании дворов, мест общего пользования. Сейчас в администрации завершается разработка правил проживания в Дубне, которые определяют обязанности граждан и их ответственность за нарушение этих правил. Вообще на встрече был затронут широкий круг вопросов благоустройства города, прокладки новых кабельных телевизионных сетей в институтской части, парковки автомобилей во дворах, конечно, состояния городских дорог, строительства и получения нового жилья и целый ряд других.

Почетный директор ЛВЭ академик А. М. Балдин, который вел эту встречу, отметил, что мэрия делает очень много для того, чтобы город не только выжил, но и развивался, и поблагодарил мэра за такую заботу.

С сообщением о проектах создания в лаборатории собственных установок для выработки электроэнергии и решении, тем самым, проблемы борьбы с монополией Мособлэлектросети, на собрании коллектива выступил Н. Н. Агапов. Тема эта представляется нам настолько интересной, что ей надо уделить отдельное внимание.

Сегодня с мэром города встретятся сотрудники Лаборатории нейтронной физики.

(Соб.инф.)

## По научным и образовательным программам

Гостями ОИЯИ на прошлой неделе были технический директор COMPTON INTERNATIONAL А. Брандинский и руководитель отдела продаж Д. Огай. Они побывали в ЛВТА и встретились с вице-директором Объединенного института ядерных исследований А. Н. Сисакяном, главным ученым секретарем В. М. Жабицким и советником при дирекции В. А. Сенченко. На встрече были обсуждены вопросы сотрудничества и обмена информацией по интересующим стороны научным и образовательным программам.

## 25 апреля — общегородской субботник!

Мы — хозяйка в городе, в котором живем, чистота и порядок в нем нужны всем, и забота эта — общая. С такими словами обратился к дубненцам городской штаб по проведению месячника благоустройства и общегородского субботника 25 апреля. 14 апреля состоялось совещание по субботнику с участием руководителей предприятий и организаций города. 22 апреля дубненцы увидят в телеканале «Дубна» передачу «Подмосковные вечера», в которую войдет сюжет о субботниках в Дубне.



## Важная встреча в Орле

13 апреля в Орле состоялась встреча председателя Совета Федерации Федерального Собрания РФ Егора Семеновича Строева с дирекцией Объединенного института ядерных исследований.

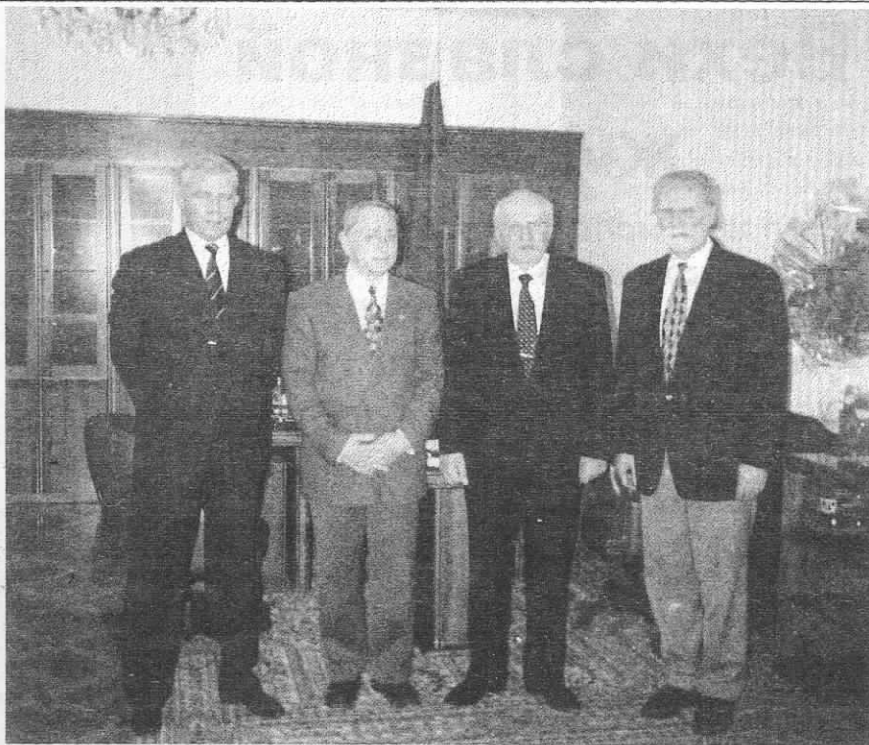
Во время продолжительной беседы со спикером верхней палаты директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский, вице-директор А. Н. Сисакян и административный директор А. И. Лебедев дали подробную информацию о состоянии дел и проблемах Объединенного института ядерных исследований.

На встрече был обсужден большой комплекс вопросов, связанных с деятельностью и условиями пребывания международной межправительственной научной организации в Российской Федерации, в том числе ряд финансово-экономических и правовых проблем, требующих скорейшего решения. В числе первоочередных вопросов дирекцией ОИЯИ была отмечена проблема централизованной компенсации выпадающих доходов из бюджета города Дубны, связанных с пребыванием здесь международного научного центра, существующими у ОИЯИ привилегиями и иммунитетами. Дирекция ОИЯИ обратилась к Е. С. Строеву с письмом, в котором изложена просьба оказать помощь в решении наиболее важных вопросов.

### На сессиях ПКК

Итоги состоявшейся 6 – 7 апреля сессии ПКК по физике конденсированных сред подвел новый председатель этого комитета доктор Ханс ЛАУТЕР (Институт Лауэ – Ланжевена, Гренобль, Франция):

Замечу, что на эту сессию ПКК собрался в новом составе. Мы обсуждали сложное положение с реактором ИБР-2. Дирекция Института определила первоочередные задачи, касающиеся базовых установок ОИЯИ. Проблема в том, что ИБР-2 вырабатывает свой ресурс в 2001 году, и необходимо решить: либо его закрыть, либо и дальше поддерживать его работу. Это представляет собой и финансовую проблему. Мы пытаемся помочь дирекции принять правильное решение, для того, чтобы нейтронные исследования в ОИЯИ продолжались, в том числе в сотрудничестве со странами, участвующими в исследованиях на основе дву-



На снимке слева направо: А. И. Лебедев, А. Н. Сисакян, Е. С. Строев, В. Г. Кадышевский

Председатель Совета Федерации с удовлетворением воспринял информацию о научных достижениях международного коллектива ученых, специалистов, рабочих ОИЯИ, подчеркнув, что ОИЯИ относится к числу научных центров, составляющих гордость мировой и российской науки. Е. С. Строев отметил также, что выдвижение ОИЯИ совместно с ЦЕРН на соискание Нобелевской премии мира, – безусловно, заслуженное признание вклада этих мировых научных центров в дело сближения народов.

Егор Семенович Строев с большим пониманием отнесся к тем проблемам, с которыми сталкиваются сегодня сотрудники ОИЯИ и жители города. В беседе, которая проходила в доброжелательной и сердечной обстановке, принял участие также советник Е. С. Строева Ю. В. Кушелев. Спикер верхней палаты российского парламента с благодарностью принял приглашение дирекции ОИЯИ посетить в текущем году Объединенный институт ядерных исследований.

Информация дирекции ОИЯИ

## «Мы пытаемся помочь...»

сторонних соглашений, – с Германией, Венгрией.

В этой связи приятно сказать о прошедшем с большим успехом накануне российско-немецком совещании пользователей ИБР-2. Деятельность этой коллаборации тоже связана с продлением срока службы реактора. Мы надеемся, что эти совещания станут регулярными и на них раз в два года будут докладываться результаты исследований. Подробно рассматривался и вопрос модернизации реактора и его установок, что привлекло бы большее количество пользователей. Конечно, это также потребует финансовых затрат и привлечения дополнительных специалистов, и свои рекомендации дирекции Института по этому вопросу мы тоже дали.

Вы несколько лет были экспертом ПКК, теперь избраны его пред-

седателем. Изменились ли как-то ваши критерии?

Быть экспертом или председателем комитета – большой разницы нет. Но на посту председателя ощущаешь на себе большее давление и чувствуешь большую ответственность за то, что делается здесь в области нейтронной физики. И, конечно, приятно отметить, что исследования в этой области идут успешно. Работая и в ИЛЛ и в ЛНФ, сравнивая их экспериментальную базу, могу подтвердить, что и реактор ИБР-2, и экспериментальные установки находятся на мировом уровне и вполне конкурентоспособны. И в этом смысле все нейтронные центры должны сотрудничать в области создания новых приборов, установок, генерации новых идей.

Ольга ТАРАНТИНА

# Вехи славной ЖИЗНИ

*12 апреля исполнилось 85 лет со дня рождения члена-корреспондента РАН Венедикта Петровича Джелепова, выдающегося физика и крупного организатора науки, широко известного своими исследованиями в области физики атомного ядра, элементарных частиц, физики и техники мощных ускорителей и их практических применений. На имя юбиляра пришли десятки поздравлений и приветствий от коллег и учеников из многих стран.*



В. П. ДЖЕЛЕПОВ – воспитанник знаменитого Ленинградского физико-технического института, в котором он под руководством А. И. Алиханова 60 лет тому назад выполнил первые научные работы по ядерной физике.

Совместная научная деятельность с И. В. Курчатовым, которая началась в 1939 г. с участия в запуске первого в Европе циклотрона Радиевого института, а затем в работах по сооружению в ЛФТИ более мощного циклотрона на 12 МэВ, определила весь дальнейший жизненный путь В. П. Джелепова. В августе 1943 г. Венедикт Петрович входит в группу первых сотрудников Лаборатории N 2 АН СССР – ныне Института атомной энергии им. И. В. Курчатова, организованной для решения урановой проблемы. Здесь он изучает процессы деления различных изотопов урана с целью определения важнейшей характеристики процесса – числа вторичных нейтронов на один акт деления.

В 1948 г. по инициативе И. В. Курчатова В. П. Джелепов назначается заместителем директора по научной работе создаваемой в Дубне новой лаборатории (позднее Института ядерных проблем АН СССР). Венедикт Петрович непосредственно участвует в создании самого круп-

ного в то время в мире ускорителя протонов – пятиметрового синхротронотрона на энергию 500 МэВ. Здесь в полной мере проявился его недюжинный организаторский талант. Сооружение и ввод в действие в 1949 г. этого ускорителя, энергия которого в 1953 г. была доведена до 680 МэВ, ознаменовали рождение в нашей стране новой области фундаментальной науки – физики частиц высоких энергий.

КОГДА В 1956 году в Дубне был создан международный научный центр – Объединенный институт ядерных исследований, В. П. Джелепов избирается директором Лаборатории ядерных проблем этого Института. С тех пор в течение более 30 лет Венедикт Петрович беспрерывно работает на посту директора, а с 1989 года является почетным директором этой лаборатории.

Трудно переоценить вклад В. П. Джелепова в дело организации и становления Лаборатории ядерных проблем и Объединенного института ядерных исследований. Под его руководством Лаборатория ядерных проблем превратилась в научный центр, пользующийся высоким международным авторитетом.

Многогранна непосредственная научная деятельность В. П. Джеле-

пова. Полученные им за многие годы важные научные результаты заняли видное место в мировой науке. В экспериментах, выполненных им с сотрудниками в начале 50-х годов, были получены такие фундаментальные результаты, как доказательство зарядовой симметрии ядерных сил при высоких энергиях, обнаружение спиновой зависимости обменных сил в системе нейтрон-протон.

Позднее в исследованиях рождения в нуклонных соударениях была подтверждена гипотеза о зарядовой инвариантности ядерных сил, а изучение поляризационных явлений при двойном и тройном рассеянии нуклонов позволило установить значительный вклад во взаимодействие тензорных сил.

В. П. Джелепов внес значительный вклад в изучение слабых взаимодействий. В опытах, выполненных под его руководством, был исследован фундаментальный слабый процесс – ядерный захват мюона в сверхкритическом газообразном водороде и подтвержден V-A-вариант универсальной теории слабых взаимодействий Ферми. Важным результатом было также обнаружение электронного распада отрицательных пионов.

В. П. Джелепову принадлежит неоспоримый приоритет в получении



ряда фундаментальных результатов в области физики мюонных атомов и молекул водорода. Детальное изучение мю-катализа ядерных реакций синтеза началось в Лаборатории ядерных проблем в первой половине 60-х годов. Первый же этап этих работ увенчался открытием нового явления – резонансного образования мюонных молекул дейтерия, которое позднее было зарегистрировано как открытие.

В 1979 году научная группа В. П. Джелепова первой в мире выполнила эксперимент, подтвердивший предсказание теории и показавший, что эффективность мюонного катализа в смеси дейтерия и трития в 100 раз выше, чем в дейтерии.

Эти результаты вызвали в научном мире мощный резонанс и сейчас изучение мюонного катализа ядерных реакций синтеза представляет собой новое научное направление. Работы по мю-катализу ведутся на всех мезонных фабриках, проводятся международные конференции, издается специальный журнал «Мюонный катализ».

В 1986 г. за цикл работ по мю-катализу В. П. Джелепов был удостоен Золотой медали и премии им. И. В. Курчатова. В настоящее время В. П. Джелепов с сотрудниками реализует программу исследований мюонного катализа в смесях изотопов водорода при высоких плотностях и температурах.

В. П. Джелепов является инициатором и пионером развития нового перспективного направления ускорительной техники – разработки сверхточных ускорителей. С группой сотрудников в 1959 году им впервые создан циклотрон со спиральной вариацией магнитного поля, а в 1967-м осуществлен запуск электронной модели релятивистского циклотрона, на которой моделировался «суперциклотрон» – протонный ускоритель на энергию 800 МэВ с токами в несколько десятков миллиампер.

Под руководством В. П. Джелепова в 1980-1985 гг. на основе магнитопровода синхроциклотрона ОИЯИ создан новый ускоритель – сверхточный фазотрон на 680 МэВ с пространственной вариацией магнитного поля. Фазотрон надежно работает и по сравнению с синхроциклотроном дает в 20 раз большую интенсивность выведенного пучка протонов.

НА СИНХРОЦИКЛОТРОНЕ и других ускорителях Института по инициативе В. П. Джелепова были развернуты радиобиологические и радиационно-генетические исследования, в результате которых были определены

допустимые дозы облучения частицами высоких энергий для персонала ускорителей и космонавтов, были установлены механизмы мутагенного действия ионизирующих излучений.

В. П. Джелепов первым в СССР инициировал и создал новое перспективное направление в лечении злокачественных опухолей – лучевую терапию с помощью пучков тяжелых ядерных частиц. Первый медицинский протонный пучок вместе с соответствующей аппаратурой и специализированными помещениями появился в 1967 г. на синхроциклотроне Лаборатории ядерных проблем. В последующие годы В. П. Джелепов много сил и энергии вкладывал в развитие этого направления. В результате сегодня в Лаборатории ядерных проблем на базе нового фазотрона функционирует многокабинный клинично-физический комплекс, оснащенный широкими и узкими пучками протонов, пучками отрицательных пи-мезонов и нейтронов различных энергий. В настоящее время В. П. Джелепов руководит работами по созданию в Дубне специализированного радиологического стационара для размещения пациентов, что существенно повысит эффективность использования клинично-физического комплекса ОИЯИ.

В КОНЦЕ 70-х годов по инициативе В. П. Джелепова в Лаборатории ядерных проблем широким фронтом разворачиваются работы по созданию новых крупных экспериментальных установок для исследований на ускорителе У-70 в Серпухове (ИФВЭ) и на ускорителях ЦЕРН. Ученые лаборатории активно включаются в разработку физической программы для ускорительно-накопительного комплекса ИФВЭ. В относительно короткие сроки сотрудниками лаборатории самостоятельно и совместно с физиками ИФВЭ и ряда других научных центров было создано девять крупных экспериментальных комплексов, с помощью которых был получен целый ряд результатов высокой научной значимости. Среди них открытие антитрития, обнаружение двух новых состояний, интерпретируемых как радиальные возбуждения пиона, первые в мире измерения электрической и магнитной поляризуемости пиона, измерение формфактора распада  $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ \nu$  с рекордной точностью, открытие и изучение самого редкого из наблюдавшихся пока разрешенных распадов элементарных частиц – распад нейтрального пиона на атом позитрония и гамма-квант, с относительной вероятностью  $1,8 \times 10^{-9}$ , новые ограничения на мас-

су нейтрино и амплитуду нейтринных осцилляций.

ВОСПИТАНИЕ и подготовка научных кадров всегда находились под пристальным вниманием Венедикта Петровича. Внутреннее число учеников, которые прошли школу Лаборатории ядерных проблем и с гордостью называют себя учениками В. П. Джелепова. Сегодня многие из них занимают руководящие посты в научных центрах и вузах России и многих стран-участниц ОИЯИ.

В. П. Джелепов постоянно ведет большую научно-организационную работу. Он был членом международного Комитета по будущим ускорителям (ICFA) и членом комиссии IUPAP, возглавлял экспертную комиссию по физике и астрономии ВАК Министерства высшего образования СССР. В течение многих лет Венедикт Петрович является заместителем академика-секретаря Отделения ядерной физики АН СССР (ныне РАН). Он – бессменный председатель Специализированного совета по защите докторских диссертаций при Лаборатории ядерных проблем, член редколлегии журнала ЭЧАЯ. В разные годы работал членом редколлегии журнала ЖЭТФ, международных журналов «Ускорители заряженных частиц» и «Мюонный катализ».

Научная и научно-организационная деятельность В. П. Джелепова получила широкое признание. Он удостоен двух Государственных премий СССР, награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской революции, орденом Дружбы, орденами Болгарии, Монголии, Венгрии, Польши, медалями СССР и других стран. В. П. Джелепов является почетным доктором Дрезденского Технического университета (ФРГ) и Университета им. Шафарика (Словакия).

Удивительная энергия, необыкновенный энтузиазм, неисчерпаемый оптимизм, искренность и редкая доброжелательность Венедикта Петровича Джелепова вызывают подлинное восхищение его многочисленных друзей, учеников и сотрудников.

Мы от всей души поздравляем Венедикта Петровича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и творческих успехов.

С. А. БУНЯТОВ,  
Ц. Д. ВЫЛОВ,  
С. С. ГЕРШТЕЙН,  
В. П. ДМИТРИЕВСКИЙ,  
В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ,  
А. А. ЛОГУНОВ,  
Л. И. ПОНОМАРЕВ,  
Н. А. РУСАКОВИЧ,  
А. Н. СКРИНСКИЙ,  
А. Н. СИСАКЯН,  
В. Б. ФЛЯГИН

## На ком держится Россия-матушка

Без малого 39 лет назад в коллективе ускорительщиков ЛВЭ появился вихрастый студент-дипломник из Воронежа Игорь Иванов. Вопреки популярному тогда противопоставлению физиков и лириков, он с равным мастерством облакал свои мысли и в кружева математических формул, и в точные строфы стихов. Нестандартность мышления молодого теоретика привлекла внимание академика В. И. Векслера, и в 1961 году И. Н. Иванов был зачислен в штат ОИЯИ.

Владимир Иосифович был богат на новые идеи в области ускорителей. Для реализации одной из них – коллективного метода ускорения – он создал расчетно-теоретическое бюро (РТБ), в состав которого вошел и Игорь Иванов. Там он выполнил (и в «гордом одиночестве», и в соавторстве с другими молодыми дарованиями) ряд работ по ускорению и устойчивости электронно-ионных колец, принесших ему международную известность.

В 1971 году В. П. Саранцев, продолживший дело В. И. Векслера и превративший скромное РТБ в Отдел новых методов ускорения (ОНМУ), решил дать осязаемому уже теоретику «понохать» настоящих электронов и назначил И. Н. Иванова начальником экспериментального сектора модели коллективного ускорителя. Под руководством Игоря была существенно повышена интенсивность формируемых электронных колец, но это не привело к желанному результату – ускорению захваченных в них ионов.

К сожалению, подтвердились самые пессимистические прогнозы – кольцо с большим током самопроизвольно раскачивалось, расплескивалось, разбухало, становилось непригодным для ускорения ионов. В адгезаторе модели оказалось слишком много «начинки», взаимодействие с которой губило кольца. И хотя последующие варианты адгезатора позволили продвинуться дальше, стало ясно, что достижение конечной цели если и возможно принципиально, то требует неадекватно высоких затрат. Увы, «умножающий знание умножает печаль»...



Оптимист по натуре, И. Н. Иванов недолго предавался печали и с энтузиазмом принялся за создание системы подавления поперечных колебаний пучка в УНК. В руководимом им секторе была рождена, обчислена и воплощена в «железе» принципиально новая схема демпфирования колебаний, получившая название «логической». Идея заинтересовала специалистов из ЦЕРН, при поддержке которых сектор Иванова приступил к разработке подобной системы для ускорителя ЛНС. К настоящему моменту выполнен большой объем исследований, в том числе с пучком на ускорителе SPS,

заслуживший высокую оценку со стороны коллаборантов.

В 1993 году И. Н. Иванов стал заместителем директора выросшей на базе ОНМУ Лаборатории сверхвысоких энергий (ЛСВЭ), приняв в свое ведение многотемное наследие В. П. Саранцева. Здесь и работы по проектам TESLA и CLIC, и эксперименты по лазеру на свободных электронах, и сверхпроводящие резонаторы, и сверхмощные клистроны, и даже «экологический» и «медицинский» ускорители. Вот когда основательная теоретическая подготовка, полученная под руководством В. И. Векслера, оказалась незаменимой, так же как и многолетний опыт общественной деятельности.

Еще студентом Игорь был комсоргом курса, в ОНМУ возглавлял профком, парторганизацию, входил в состав парткома ОИЯИ. Однако участие во всевозможных «комах» не лишило его чувства юмора и дружелюбия. Он был членом литобъединения, публикуясь под псевдонимом Имам Баялды, возглавлял редакцию стенгазеты «Адгезатор», успешно соперничавшей с элвэтэашным «Импульсом».

Нельзя обойти вниманием педагогическую деятельность И. Н. Иванова: он охотно читает лекции по физике ускорителей студентам и молодым ученым (школы для которых сам же и организует), под его руководством выросли три кандидата наук.

В целом деятельность Игоря Николаевича Иванова служит ярким подтверждением тезиса о том, что на Ивановых Россия держится. 14 апреля ему исполнилось 60 лет. Поздравляя его с этой датой, хочется пожелать ему неиссякающего оптимизма, новых профессиональных достижений, крепкого здоровья и, конечно же, семейного счастья.

*Так держать,  
Игорь Николаевич!*

От имени и по поручению  
коллег  
по ОНМУ-ОИЯИ-ЛСВЭ  
Ю. АЛЕКСАХИН

Фото Юрия ТУМАНОВА



## «Дальше так жить не хотим!»

Погода не помешала собраться участникам митинга, организованного ОКП-22 в поддержку весеннего выступления трудящихся России. Примерно 400 человек пришли 9 апреля на площадь перед Домом культуры «Мир», чтобы сказать решительное «Нет!» социально-экономической политике, проводимой в стране.

Митинг открыл председатель ОКП-22 Е. А. Матюшевский: «Мы видим, как разрушается наша страна, культура, наука, промышленность, сельское хозяйство. Идет настоящий геноцид нашего народа. Мы так дальше жить не хотим и не будем!»

Митинг проходил под лозунгом «Зарплата! Занятость! Законность!» Накал политических страстей постепенно захлестнул митинг, и от экономических требований выступающие перешли к призывам отправить в отставку президента, сменить курс, приведший страну к нищете, невыносимым условиям жизни и вымиранию. В итоге была принята резолюция:

Мы, участники общегородского митинга протеста трудящихся города, заявляем свое решительное «Нет!» социально-экономической политике хищнической капитализации страны, проводимой нынешним режимом! Выражаем недоверие Б. Н. Ельцину и требуем его отставки. Требуем от Госдумы начать процедуру отрешения его от власти.

Наряду с обращениями к президенту резолюция содержит ряд требований к городским властям:

1. Незамедлительно ликвидировать все долги по выплате детских пособий!

2. Прекратить реформирование жилищно-коммунального хозяйства только за счет повышения платежей жителями города!

3. Заморозить квартплату и не повышать тарифы на период социально-экономической нестабильности в городе!

4. Отменить плату за услуги 09!

5. Обеспечить 100% выполнение расчетной части городского бюджета на нужды здравоохранения!

6. Требуем от Городской Думы внести изменения в Устав города, позволяющие обеспечить контроль за деятельностью мэра и его администрации!

Профсоюзным организациям города выступить с инициативой сбора подписей по отзыву депутатов Городской Думы, блокирующих решение социально-значимых вопросов!

14 апреля состоялась встреча руководства города с председателями профсоюзных организаций крупных городских предприятий: ОИЯИ, ДМЗ, МКБ «Радуга», «Тензор», «Атолл». На встрече обсуждался ряд важных вопросов, относящихся к формированию доходов городского бюджета, жилищно-коммунальной реформе, выплате детских пособий и другие. Была достигнута договоренность о проведении встреч по актуальным вопросам городской жизни на регулярной основе в будущем.

### Резонанс

## Закон не на стороне автора

После опубликования в нашей газете (№ 13 от 3 апреля) статьи «Идей много. Патентов мало» один из наших читателей обратился в редакцию со следующим вопросом: «Ученый создал, скажем, программу для ЭВМ или экспериментальную установку, а затем перешел в другую организацию. Может ли он продать или реализовать разработку по собственному усмотрению?»

Ответ на этот вопрос содержится в газете «Поиск» № 10 в статье «Пока гром не грянул» (автор — член Апелляционной палаты Роспатента Н. Борщ-Компанец). Приводим этот ответ полностью.

По логике вещей вроде бы ясно: раз ты автор, то волен сам распоряжаться результатами своего труда. Однако закон РФ «О правовой охране» не на стороне автора. Он гласит, что все права

собственности на результаты труда принадлежат работодателю.

Право авторства неотъемлемо. Никто не может посягнуть на него, но возможность использовать результаты творческой деятельности необходимо оговаривать заранее, при приеме работника, и ученого в том числе, на работу. В договоре должно быть указано, какое вознаграждение получит автор в случае коммерческого использования результатов НИР. В противном случае ученый может остаться без вознаграждения — не исключен такой вариант. А предприятие, если принимает разработку к производству, должно быть уверено, что передающая сторона действительно имеет на нее соответствующие права. Иначе оно будет выпускать контрафактную (пиратскую) продукцию.

### Экскурсии

#### Дома ученых в мае

5 мая — музей А. С. Пушкина

16 мая — «Лебединое озеро», Музыкальный театр им. К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко

30-31 мая — Углич - Мышкин

Внимание!

Экскурсионная поездка Дубна-Берлин-Амстердам-Париж-Дубна с 12 по 22 июня переносится на 25 июня - 5 июля.

Стоимость поездки 510 долларов, для

лиц моложе 25 лет — 480 долларов. В стоимость тура входит: гостиница в Берлине, 2-х местное проживание в гостинице в центре Парижа (завтрак и ужин), медицинская страховка, виза, ряд экскурсий по Парижу. Возможно, будет дополнительно организована экскурсия по «Замкам Луары» с продолжением экскурсионного тура на сутки и с доплатой примерно 100 долларов. Приглашаются родители с детьми от 9-летнего возраста.

Дополнительная запись состоится 28 апреля в 17.00 в библиотеке Дома ученых.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 апреля, пятница

20.00 Дискотека. Цена 7 рублей.

19 апреля, воскресенье

16.00 Концерт хора «Бельканто» (ДК «Мир»). Художественный руководитель — заслуженный работник культуры РФ Диана Минаева. В программе: духовная музыка русских и зарубежных композиторов, произведения хоровой классики, народные песни. Цена билета 2 руб.

17.00 Отчетный концерт «Балета Дубны».

20.00 Дискотека. Цена 5 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 апреля, пятница

19.00 Встреча с известным кинорежиссером студии «Мосфильм» **Вадимом Абдрашитовым**. Демонстрация лучшего фильма России 1997 года «**Время тангора**» («Мосфильм»). Сценарий — А. Миндадзе. Стоимость билетов 2 и 3 руб.

18 апреля, суббота

19.00 Художественный фильм «**Замороженный**» (Франция). В гл. роли Люю де Фюнес. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

19 апреля, воскресенье

19.00 Вечер ветеранов членов Дома ученых.

В фойе Дома ученых — выставка «**Мир цветов**», живопись и акварель. Архитектор-художник **Мария Бычкова** (Дубна).

### Письмо в редакцию

Выражаем сердечную благодарность И. М. Мельниченко, С. В. Черкасову, а также сотрудникам ЛСВЭ, друзьям и знакомым за огромную помощь в организации похорон.

Семья Клементьевых

Срочно продается пианино «**Лирика**». Телефон 3-12-82.

26 апреля в 17 часов в большом зале ДК «Мир» состоится концерт **Всемирного детского симфонического оркестра**. Художественный руководитель — народный артист России, профессор Леонид Николаев, дирижеры: Владимир Рыжаев, Евгений Ставинский, солисты: Маргарита Арабей, Павел Слуцкий, Ирина Пакконен, Дмитрий Шорохов, Андрей Рубцов. Цена билетов: взрослый - 8 руб., детский - 5 руб.

19 апреля в 16.00 в ДК «Маяк» концерт из цикла «**В гостях у Petroff**». Играют ученики заслуженного работника культуры Ирины Захаровой. В программе: Шуман — фантазия до мажор, 7 пьес из цикла «Пестрые листки», Шопен — фантазия фа минор. Исполняет Ирина Кузнецова.

### Процесс пошел!

ПРИКАЗОМ ПО ОИЯИ N 245 от 13 апреля отделу организации труда и заработной платы поручено подготовить план мероприятий по сокращению штатной численности бюджетных подразделений ОИЯИ в течение 1998 - 2000 гг. на 25 процентов. План должен предусматривать сокращение в этом году на 10 процентов штата инфраструктуры ОИЯИ, лабораторий и ОРРИ. Руководителям предписано в целях укрепления трудовой дисциплины повысить требовательность к членам персонала.

### Осталось еще раз проверить

СОТРУДНИКИ ЛНФ А. В. Стрелков, В. Н. Швецов, А. И. Франк приглашены в Гренобль (Франция) для проведения сеансов исследований на экспериментальных установках, созданных в Дубне. Эти сеансы в двух экспериментах с ультрахолодными нейтронами позволят более детально исследовать интригующее явление, открытое этими физиками там же в прошлом году.

### Это вам не чистка

АККРЕДИТАЦИЯ научных учреждений – дело добровольное. «Мы не подходим к аккредитации, как к какой-то чистке, – сказал В. Фортков. – Процедура вполне либеральна. Правительство не устанавливало нам жестких сроков... и показателей возможных сокращений.» Свидетельство об аккредитации является основанием для предоставления научной организации налоговых и таможенных льгот. Те, кто не пройдет аккредитацию, будут жить по рыночным законам, не претендуя на льготы в виде государственных льгот («Поиск», N 14).

### Введена льгота

РАСПОРЯЖЕНИЕМ мэра введены льготы по снижению на 50 процентов оплаты за пользование телефоном для участников обороны Ленинграда и граждан, переживших блокаду Ленинграда в период Великой Отечественной войны, награжденных медалью «За оборону Ленинграда» или знаком «Житель блокадного Ленинграда».

### С праздником, пожарные!

17 АПРЕЛЯ – День пожарной охраны. 5 декабря 1997 года воензированной пожарной части по охране ОИЯИ – одной из первых в нашем городе – исполнилось 50 лет. Инспектор ПЧ-26, майор внутренней службы Н. Н. Луканин обратился в нашу газету с просьбой поздравить

весь личный состав ПЧ-26, пожелать нашим пожарным хорошего здоровья и успехов в их нелегком труде.

### Вот это школа!

ПОДЛИННЫМ праздником стал для всех собравшихся в воскресенье в малом зале ДК «Мир» концерт хоровой школы мальчиков «Дубна». Великолепное звучание и мастерство продемонстрировали все выступившие хоры и солисты. Желаем заслуженному работнику культуры России Ольге Мироновой и ее коллегам и ученикам успеха в Международном конкурсе хоровой музыки, который скоро состоится в Москве!

### Открыт плавательный сезон, но в бассейнах

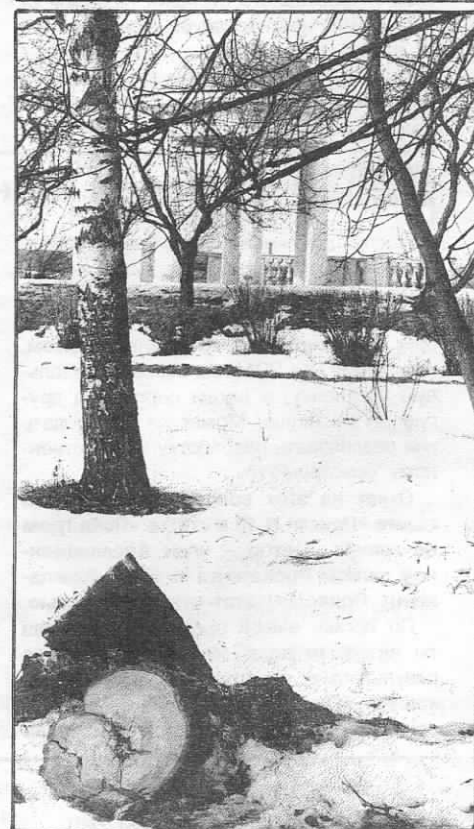
7 АПРЕЛЯ в плавательном бассейне «Архимед» проводилось первенство ОИЯИ по плаванию. Соревновались 9 команд лабораторий и подразделений Института – ЛТФ, ЛНФ, Управления, ВПЧ, ЛВТА, ЛВЭ, ЛЯП, РСУ, ОРРИ. В личном первенстве лучшие результаты показали среди мужчин И. Седых (ЛЯП), Т. Еник (ЛНФ), Н. Новиков (РСУ). Среди женщин – С. Гикал (Управление), О. Устинова (Управление), И. Мигулина (ЛВЭ). В эстафете победила команда ЛТФ в составе Щ. Мишику, П. Жидкова, А. Чижова, Р. Рускова, второе место заняла команда ЛВЭ, на третьем – команда Управления. В общекомандном первенстве лидировали сотрудники ЛТФ, вторые – ЛНФ, третьим стало Управление. А 9 апреля команда ОИЯИ защищала часть Института на городских соревнованиях, где заняла почетное 3 место.

### Друзья, в поход!

ГОРОДСКОЙ клуб туристов готовит праздник на пасхальную субботу, 25 апреля, – соревнования по технике туризма среди школьников. Он будет проходить с 11 до 14 часов на мемориальной поляне, на Большой Волге. Открытие летнего туристского сезона состоится на реке Тверце с 30 апреля по 4 мая. Пять команд на 20 байдарках пройдут по вешней воде 120 км. В походе примут участие родители с детьми, старшеклассники под руководством взрослых, сотрудники ОИЯИ.

### И черенки, и советы

В СУББОТУ, 25 апреля, с 9 до 11 часов возле магазина «Универсам» – продажа черенков яблонь, груш, пламкота. Вместе с черенками можно получить консультацию от М.Р. Шалаевского, который все вырученные от продаж средства передает дубненским православным храмам.



Фотоэтиюд Юрия ТУМАНОВА

Дмитровская метеостанция сообщает, что 17 апреля – временами осадки. Температура ночью  $-1+4^{\circ}$ , днем  $+8+13^{\circ}$ .

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 апреля 1998 года  $8-10$  мкР/час.