



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 19 (3208) ♦ Среда, 18 мая 1994 года

О международном АТЛАСе и нашем рабочем классе

**РАССКАЗ О ТОМ, ЧТО ОБЩЕГО
МЕЖДУ ЗАКРЫТИЕМ
СУПЕРКОЛЛАЙДЕРА
В ТЕХАСЕ И ТРЕХСМЕННОЙ
РАБОТОЙ ОПЫТНОГО
ПРОИЗВОДСТВА ОИЯИ**

Одна из непременно забываемых нами прописных истин заключается в том, что любая научная идея кем-то должна быть воплощена материально.

П. М. БЫЛИНКИН, начальник цеха ОП. В апреле к нам обратились из двух лабораторий с заказами на изготовление в рамках проекта АТЛАС для ЛСВЭ — подъемного устройства, для ЛЯП — набора пластин. Поскольку сроки выполнения были очень сжаты, мы применили нетрадиционную организацию работ. Создали бригады по каждому заказу и назначили менеджеров: по подъемному устройству — технолога А. А. Любимцева, по пластинам — зам. начальника цеха А. А. Быкова. Вызвали из административных отделов квалифицированных рабочих, ввели трехсменный график работы.

Кроме технических сложностей (выбор технологий, изготовление оснастки, достижение высоких точностей), свою специфику вносил предельно сжатый срок. В цехе практически постоянно присутствовали конструкторы, которым приходилось по ходу изготовления вносить изменения и доработки в свою документацию. Каждая технологическая операция не была для нас новой, трудность состояла в обеспечении такого ритма работ, чтобы ни одна деталь не лежала от выполнения одной операции до другой буквально ни часа.

Десятого мая пластины были изготовлены и отправлены на таможню, в этот же день провели испытание на холостом ходу подъемного устройства, а через день — его испытание под нагрузкой.

Опыт подобной организации работ, думаю, будет анализироваться, поскольку ОП сейчас — в состоянии поиска своей области деятельности, и многие перспективные заказы не имеют рентабельности из-за того, что инфляция обгоняет сроки исполнения. Хотя есть в этой организации и свои минусы.

На прошлой неделе в Дубну прибыл президент компании «Ист-Вест Трейд Девелопмент Лимитед» г-н Б. Штумпе, возглавляющий также ассоциацию, которая осуществляет контакты между ЦЕРН и промышленностью Дании.

Б. Штумпе связывает с ОИЯИ многолетнее сотрудничество, в частности, со специалистами ЛВТА, работающими под руководством В. Н. Шкуденкова. Датский специалист работал в ЦЕРН с 1961 года, где участвовал в реализации многих значительных научных проектов, в частности, в разработке АСУ для ускорителей ЦЕРН. В последнее время

работы. Участникам встречи в Дубне было интересно услышать, что и в Европе сейчас заметно ощущаются проблемы, которые возникли в последнее время у нас на пути к рыночной экономике: сокращение числа рабочих мест, вследствие этого — рост безработицы и тому подобные сопутствующие явления. Страны-участницы ЦЕРН, их промышленные предприятия как никогда раньше заинтересованы в том, чтобы получать выгодные заказы от международной научной организации, связанные с использованием высоких технологий, изготовлением уникального оборудования.

Запад заинтересован

он сменил поле деятельности, возглавив фирму, которая способствует передаче высоких технологий с Запада на Восток и в обратном направлении.

По инициативе председателя совета директоров Дубны директора ОИЯИ члена-корреспондента РАН профессора В. Г. Кадышевского Б. Штумпе встретился с руководителями промышленных предприятий и научных организаций нашего города, которые заинтересованы в использовании своих разработок в других странах, в выходе на западный рынок.

Во встрече, состоявшейся в минувшую пятницу, участвовали директор НИИ «Атолла» В. С. Каляшин, директор завода «Тензор» С. А. Капелюхий, зам. руководителя МКБ «Радуга» В. А. Ларнонов. ОИЯИ на встрече представляли директор Института В. Г. Кадышевский, вице-директор А. Н. Сисакян, административный директор А. И. Лебедев, главный инженер В. П. Саранцев, зам. административного директора С. А. Бабаев, помощник директора по международным связям А. И. Романов, начальник Опытного производства В. И. Данилов.

Открывая встречу, В. Г. Кадышевский подчеркнул, что наш Институт всемерно стремится содействовать тому, чтобы наука и промышленность Дубны установили эффективные контакты с представителями западных деловых кругов.

Б. Штумпе подробно рассказал о том, каким образом в ЦЕРН осуществляются связи с промышленностью стран-участниц. В декабре минувшего года было принято специальное решение совета директоров ЦЕРН по этому поводу, от каждой страны назначены ответственные за данное направление ра-

боты. На примере своей страны — Дании — Б. Штумпе показал, как можно, объединив фирмы различного профиля в единую коммерческую структуру, возглавляемую советом управляющих, сократить расстояние между промышленностью и наукой, в более короткие сроки получать ощутимые результаты.

Одно из предложений, обсуждавшихся во время встречи, — создание в Дубне некоей структуры, подобной организованной Б. Штумпе, объединившей бы предприятия города под эгидой ОИЯИ, который благодаря своему богатому опыту международного сотрудничества даст возможность для более эффективного использования научнотехнического потенциала города.

Еще во время визита в этом году в Данию В. Г. Кадышевского и А. Н. Сисакяна обсуждался с участием Б. Штумпе вопрос о сотрудничестве с Университетом Ольборга. На базе УНЦ ОИЯИ, в рамках Международного университета намечается создать факультет, имеющий пока условное название «Компьютерная инженерия». Такой факультет есть в Ольборгском университете, преподаватели которого смогут вести курсы лекций для студентов в Дубне. Б. Штумпе имел возможность ознакомиться с организацией учебного процесса в УНЦ, конкретно обсудить вопросы компьютерного обучения иностранным языкам, менеджменту и другим дисциплинам, которые так необходимы сегодня ученым и инженерам.

Свой визит в Дубну г-н Штумпе считает успешным, поскольку ему удалось заинтересовать своими предложениями тех, кто руководит крупнейшими научными и промышленными организациями Дубны.

А. ГИРШЕВА.

„Другая бомба“

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ публицистический фильм, представленный в минувшую среду жителям Дубны телеканалом «Студия-7». В основу этого фильма положены документальные кадры времен фашистской Германии, Великой Отечественной войны и послевоенных лет, а также воспоминания немецких ученых, принимавших участие в разработках атомной бомбы на территории Германии и Советского Союза. Профессора Риль, Фон Арденне, Вирте, доктор Магнус, жены физиков Грот-руппа и Полла вспоминают в этом фильме о начале работы в Германии над созданием атомной бомбы, а затем о днях, проведенных ими вдали от родины — в Советском Союзе, одержавшем победу во второй ми-

ровой войне, о том, как с участием немецких ученых, в тесном сотрудничестве с советскими физиками — Курчатковым, Флеровым и другими, под неусыпным взором НКВД создавалось советское атомное оружие.

Этот фильм, пожалуй, впервые честно и в доступной форме повествует о том, как в первые послевоенные годы зарождалась атомная промышленность в СССР, создавалась ракетная техника, как проводились работы по получению плутония и какую помощь в этом оказали немецкие ученые. Фильм, снятый в 1988 году, хранится в кинофотоархиве Института, на русский язык он был переведен в ОИЯИ в 1989 г. Людмилой Васильевой Пашкевич (ЛЯР). «Студия-7» намерена показать этот фильм еще раз, и об этом мы обязательно проинформируем своих читателей заранее.

Всемирно известный „Макинтош“

ВЫСТАВКА-СЕМИНАР, посвященная использованию в образовании компьютеров «Макинтош», включающая доклад и демонстрацию обучающих программ, состоится 20 мая в 15 часов в Доме международных совещаний. Семинар подготовлен школой-гимназией «Диалог» совместно с фирмой RUI Apple Computer и АО «Антарес».

Фотография на память

О КОНЦЕРТЕ — так закончился еще один чудный вечер романа в Доме ученых ОИЯИ. Сначала звучала долго не смолкавшая овация, артисты цели на бис. А затем — редкое единение слушателей и исполнителей, попытки прямо сейчас запланировать следующую встречу, обмен номерами телефонов... Это был праздник.

Паруса на Волге

СПОРТИВНЫЙ СЕЗОН открыла 8-9 мая секция парусного спорта яхтклуба «Дубна». В соревнованиях приняли участие три класса судов. При сильных порывах ветра и температуре воздуха около 7 градусов юные спортсмены продемонстрировали высокое мастерство. Победителями стали: в классе «Оптимист» — Андрей Багинин, в классе «Кадет» — Андрей Лепешкин и Михаил Караваев, в классе «Луч» — Александр Ермаков.

Теперь об этом можно говорить

ВСЕМ, КОГО ИНТЕРЕСУЕТ история создания советского атомного оружия, сегодняшняя политика России в области ядерных вооружений, безусловно, стоит познакомиться и со статьями, опубликованными в начале мая «Московскими новостями» и газетой «Российские вести». «МН» (№ 17) напечатала отрывок об атомном шпионаже из французского варианта книги Павла и Анатолия Судоплатовых, вышедшей недавно в США и во Франции под заголовком «Спецзадания. Воспоминания нежелательного свидетеля. Мэтр советского шпионажа» (так назван генерал П. Судоплатов, работавший в госбезопасности с 14 лет). В его мемуарах упоминаются Энрико Ферми и Бруно Понтекорво, Оппенгеймер и Михозас, многие другие известные и доселе не знакомые имена. На странице «Для медленного чтения» в «Российских вестях» (№ 81, 82) вы найдете размышления Василия Кривохижи, заместителя директора Российского института стратегических исследований — «Будущее российского ядерного потенциала».

В редакцию на зачёт

ВПЕРВЫЕ в этом году в программу Учебно-научного центра при ОИЯИ был включен факультативный курс «Наука и пресса». Раз в неделю группа студентов УНЦ приходила по вечерам в редакцию нашей газеты, чтобы получить представление об освещении научной тематики в средствах массовой информации в нашей стране и за рубежом, познакомиться с основными принципами научной публицистики и газетными жанрами, научиться работать с записной книжкой и диктофоном... Выпускникам МГУ, МИФИ в качестве практических занятий было предложено подготовить обзоры еженедельников научных центров, сделать сравнительный анализ их содержания, взять интервью у специалистов в лабораториях ОИЯИ, где они проходят преддипломную практику... Мы не ставили своей целью готовить из будущих исследователей журналистов. Главная задача была заинтересовать молодых людей, решивших посвятить себя науке, в сотрудничестве с прессой. Ведь умение писать в научно-популярном жанре — доступно, точно является одним из показателей ценности ученого для науки и общества. Сегодня студенты получают зачеты, а в ближайших номерах еженедельника будут опубликованы подготовленные ими материалы.

Привет, Америка!

ПЕРЕД МАЙСКИМИ праздниками состоялось окончательное утверждение кандидатуры преподавателя для поездки в рамках обмена на работу в Ла Кросс. Это Н. И. Анисимова, преподаватель английского языка школы № 8. По информации, полученной в конурсной комиссии, преподаватель любого другого учебного курса не мог составлять серьезной конкуренции предметникам «англичанам», так как по условиям пребывания и преподавания в Ла Кроссе помощь переводчика не предполагается. Учите английский, учителя!

„Небесная бабочка“

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ киоск духовной (эзотерической) литературы, который начал работать в помещении городской библиотеки (2-й этаж) на Большой Волге — ул. 9 Мая, д. 3. Здесь вы найдете по непривычно низким ценам непривычно богатый выбор литературы по целительству, магии, йоге, теософии и всяким другим оригинальным и не очень ученым известным и малоизвестным авторам Востока и Запада. Здесь вам помогут найти практически любую нужную книгу данной тематики. Киоск работает с 15.30 до 18.30 ежедневно, кроме субботы и воскресенья.

Опять о тарифах

НЕМНОГИМ БОЛЕЕ 4-х месяцев действовали тарифы на междугородный телефон, введенные в середине января, и вот с 1 мая они вновь повышены — в полтора раза. Коэффициенты и льготный тариф — те же. Стоимость жетонов: для междугородного автомата — 450 рублей, для городского — 100 рублей. Тарифы на телеграммы пока не изменены.

И прачечная, и салон

ТОО «КЕДР», отремонтировавшее в полном согласии с условиями договора прачечную в Доме быта (прачечная недавно начала работать и расценки по нашим временам удивительно невысокие), излишки площадей превратило в магазин-салон с завлекающим названием «Лампа Аладдина». Здесь любезные продавцы предложат вам видеотехнику, телевизоры, оргтехнику.

О международном АТЛАСе и нашем рабочем классе

Окончание. Начало на 1-й стр.

Всего на выполнении работ по проекту АТЛАС было занято около 40 человек. По подъемному устройству отличился слесарь Н. В. Жуков, Б. Л. Сизов, электросварщик А. В. Сазонов, расточники В. В. Лебедев, А. Ю. Полицин, карусельщики Ю. Л. Брызгалов, Е. И. Платонов, О. П. Козловский, фрезеровщики В. В. Малышев, В. А. Комолов; мастера Ю. Л. Горбунов, Е. И. Гуров. На изготовлении пластин: расточники А. В. Осокин, А. И. Гришин, Б. А. Титенков, А. Ю. Полицин, В. В. Лебедев, П. А. Коняев, В. И. Шелохнев, М. Ф. Агапов; слесари М. А. Пискарев, Н. А. Добрынин, С. С. Попков, В. И. Загулов, Н. Д. Новоженин, В. Г. Султанов; контролеры Л. Д. Борисова, И. Т. Горшная, контрольный мастер Е. А. Чернышова.

Когда произносятся с экрана ТВ или в печати очередные сентенции о том, что наш народ не умеет работать, хочется спросить этих критиков, давно ли их нога ступала за пределы элитных подмосковных дач. Работать умеем, даже «вкалывать» — при необходимости, при том, что видим в этой работе смысла или хотя бы намека на достойную оплату. За трехмесячную работу без выходных и праздников наиболее активные сотрудники ОП получили в пределах трехсот тысяч рублей. Для тех, кто работает на госпредприятных — это очень солидная сумма, хотя стоимость ее на самом деле не так уж велика.

В. И. ДАНИЛОВ, начальник ОП.

По нашей оценке времени на изготовление подъемного устройства требовалось не менее 3 месяцев, и только по настоянию заказчика (ЛЯП) взялись выполнять эту работу за полтора месяца. Выделили дополнительные ресурсы, назначили ответственного распорядителя, ежедневно проводили оперативные совещания с участием заказчика и исполнителей. Ряд узлов был выполнен на Савеловском объединении «Прогресс», с которым мы сотрудничаем уже 15 лет. С пластинами аналогичная ситуация: точность обработки, назначенная здесь, казалась нам недостижимой. Пришлось испытывать несколько вариантов технологических процессов, прежде чем нашли нужный подход.

Сотрудники ОП не считались ни со временем, ни с личными делами — все выходные и праздничные дни были заняты на этой работе, на многих рабочих местах пришлось организовать трехсменную работу. Давно, лет 15, такого «горячего» времени у нас не было. Но в психологическом плане это оказалось полезным, позволило вернуть ощущение нашей нужности Институту, утраченное в последнее время.

Остается пожелать лишь, чтобы темп работы не ослабевал, чтобы Институт нас подпитывал, а мы го-

товы решать высокой сложности задачи — в ОП есть еще невостребованный потенциал. Проявляют к нам интерес и другие научные центры — здесь уже побывали несколько делегаций, пока, правда, с чисто ознакомительной целью, реальных заказов нет, но, возможно, что в будущем появятся.

В минувшей эпохе соотрудра были все-таки свои положительные черты. И не последняя из них — в каждой работе провозглашался свой великий смысл, даже если таковой и отсутствовал. Теперь же, наоборот, мы не всегда знаем, ради чего беремся за дело.

Н. А. РУСАКОВИЧ, директор ЛЯП. Физика высоких энергий развивается в направлении создания все более мощных установок и погружения во все более мелкие детали. Очередной прорыв в исследовании элементарных частиц можно ожидать в связи с тем, что существует проект большого адронного коллайдера (LHC) в ЦЕРН. До недавнего времени существовал еще один проект суперколлайдера — в США — но он, к сожалению, закрыт.

По сути ЦЕРН теперь — единственная заметная верха для будущей физики высоких энергий, которая привлекает внимание мирового учебного сообщества. Если работа будет идти в соответствии с планами, то ускоритель в ЦЕРН заработает в 2002 году. В силу того, что ускорители — невиданных размеров, и установки — рекордные по мощности и объемам, задача создания экспериментальных установок решается уже сегодня. В ЦЕРН планируется иметь две установки для исследования протон-протонных взаимодействий АТЛАС и CMS.

В настоящий момент сооружение установок не начато, но физики всего мира занимаются проведением научно-конструкторских и исследовательских разработок для того, чтобы те детекторы, которые будут применяться в установках, в полной мере удовлетворяли поставленным задачам. Одна из самых амбициозных и очевидных для таких установок задач — попытка обнаружения хиггсовского бозона.

Что касается конкретно проекта АТЛАС: наш Институт силами сотрудников четырех лабораторий (ЛЯП, ЛСВЭ, ЛВТА, ЛНФ) весьма активно включился в процесс разработки детекторов для этого проекта.

Одна из конкретных работ, которая в последние месяцы весьма интенсивно делалась в Институте, в значительной мере на базе ОП — создание прототипа адронного калориметра детектора АТЛАС, а также специфических устройств и приспособлений, которые будут использоваться при испытаниях прибора на тестовых пучках в ЦЕРН. Работа была выполнена в сжатые сроки, определенные коллаборацией АТ-

Информация дирекции ОИЯИ

С 1 по 5 мая в ЛВЭ ОИЯИ с рабочим визитом находился доктор Аксель Дрес из Гейдельбергского университета (Германия), ведущий специалист сотрудничества CERES/NA45 в ЦЕРН. В составе этой коллаборации — физики Германии, Израиля, Италии, США и ОИЯИ. Цель визита доктора А. Дреса — обсуждение хода обработки экспериментальных данных, полученных в сеансах 1993 года в ЦЕРН при взаимодействиях протонов с бериллием и золотом по регистрации электрон-позитронных пар. Обсуждено состояние дел по подготовке системы триггера первого уровня, который изготавливается в ЛВЭ для экспериментов в пучке свинца в ЦЕРН на SPS. 5 мая доктор А. Дрес выступил на семинаре с докладом «Исследование рождения лептонных пар при энергиях SPS ЦЕРН».

Сегодня в 15.00 в конференц-зале ЛТФ состоится общепринадлежителский семинар, на котором профессор Джон Илес (ЦЕРН) выступит с докладом «Лазерная спектроскопия метастабильных атомов гелия».

Сегодня на семинаре ЛВЭ по релятивистской ядерной физике с докладом «О возможности наблюдения синхронных эффектов при кумулятивном рождении адронов в пучке релятивистских поляризованных дейтронов. О поляризованной и кумулятивной тематике в экспериментальной программе СЕВАФ» выступит Л. С. Золин.

Завтра в отделе биофизики на семинаре будет заслушан доклад научных сотрудников Российского центра медицинской радиологии РАМН (г. Обнинск) Нефедовых «Влияние облучения самок и самцов мышей на состояние их внучатого потомства». Материал очень интересный и важный для решения вопроса о возможных значениях допустимых доз облучения человека.

Завтра в 10.30 в конференц-зале ЛВЭ состоится защита докторской диссертации М. В. Токаревым на тему «Ковариантный подход в переменных светового конуса и применение его для описания процессов с участием дейтрона».

ЛАС. Нужно отметить, что несмотря на сложность работы и ее необычность, она была выполнена вовремя и в соответствии с планом.

Оборудование, изготовленное в ОИЯИ, отправлено в ЦЕРН 13 мая. В ближайшее время для проведения сборки и испытаний прототипа калориметра в ЦЕРН отбывает большая группа физиков, инженеров и конструкторов из ЛЯП и ЛСВЭ.

Материал подготовила
А. АЛТЫНОВА.

Пять лет назад под рубрикой «Ветераны нашего Института» друзья и ученики Михаила Исааковича Подгорецкого опубликовали большую статью, посвященную его 70-летию, в которой с любовью рассказали о его многогранной научной деятельности, крупных результатах в физике элементарных частиц, атомной и ядерной физике, оптике и нейтронной физике.

Профессор Подгорецкий широко известен как исследователь высочайшей квалификации, талантливый педагог, чуткий и доброжелательный человек. Наш корреспондент беседовал с Михаилом Исааковичем Подгорецким накануне его 75-летия. Вы родились во время гражданской войны...

Да. Где-то в Запорожье, в апреле 1919 года. Отца убили, когда мне было три месяца...

Учился я сначала в еврейской религиозной школе, где кроме религиозных предметов была и нормальная программа, а потом сразу пошел в четвертый класс средней школы, которую окончил в 1936 году. В 1931 году мы переехали в Москву.

Как складывались ваши интересы в школе?

У нас были математические кружки, которые вели студенты МГУ. Так я познакомился, например, с теорией детермиантов, которую нам рассказал очень хороший математик Сергей Фомин. Колоссальное впечатление на меня произвела книжка Вольберга «Проективная геометрия». В ней было множество очень красивых теорем, которые я до сих пор помню, а некоторые смогу даже доказать.

В старших классах уже возникло мое увлечение физикой, был также интерес к биологии. После некоторых колебаний я поступил на физический факультет МГУ.

Расскажите, пожалуйста, о ваших преподавателях в университете.

Деканом факультета был тогда Семен Эммануилович Хайкин. Накануне начала занятий 31 августа он прочитал нам вводную лекцию о силах трения, которая на меня произвела исключительное впечатление — я помню ее до сих пор. Может быть, отчасти из-за этого я тогда совершенно не интересовался ядерной физикой. У Хайкина был учебник механики, считавшийся в то время одним из лучших в мире. Через год его уволили из университета. Прекрасные лекции читал нам Игорь Евгеньевич Тамм — по квантовой механике, Григорий Самуилович Ландсберг — по оптике. У Ландсберга была редчайшая культура речи — его лекции, записанные слово в слово, не требовали бы никакой правки. Очень интересной была электронная теория в исполнении Анатолия Александровича Власова. В противовес ему формальные лекции Фурсова по электродинамике мы называли «Уставом электродинамической службы». На четвертом курсе нужно было выбирать узкую специальность — я выбрал оптику.

Война началась через четыре дня после окончания университета. Меня направили в военное артиллерийское

училище, откуда я попал на Сталинградский фронт только в 43-м году. Основные события под Сталинградом тогда уже закончились.

Пришлось за время боев смотреть смерти в глаза?

Реально — нет. Сначала я служил в крупнокалиберной (85 мм) зенитной артиллерии; позднее стал командиром радиолокационной батареи.

Где вы закончили войну?

Наша часть дошла до Днестра и стояла там до конца войны. В апреле 1945 г. я был отозван в Москву, в МГУ, где выяснилось, что мне приказано (!) учиться ядерной физике. Вы знаете о тогдашней буме с ядерным оружием — нужно было готовить специалистов. Так я попал на годичное обучение в группу, в которой со мной учились будущие академики Георгий Тимофеевич Занецин, Герш Ицкович Будкер, а также Федор Львович Шапиро, Александр Львович Любимов, ну и другие. Преподавали нам академики Дмитрий

Вы стали работать на стыке теории и эксперимента?

Да, можно так сказать. В эксперименте я всегда ценил новые подходы и методы. Если дело заходит в тупик, и нужно применять силовые методы — мне это не нравится, это некрасиво.

Насколько я понял, у вас со временем появилась особая любовь к квантовой механике?

Да, это так. Еще на войне в свободное время я проявил интерес к тонким вопросам в классической физике. А поскольку в квантовой механике таких проблем особенно много, я этим увлекся.

Когда я начал изучать в МИФИ квантовую механику, преподаватели, словно сговорившись, твердили нам следующее: квантовую механику понять невозможно. К ее логике нужно привыкнуть и научиться применять ее для решения задач. Вы с этим согласны?

Нет, не согласен. Хотя такие ве-

ВСЕГДА ЦЕНЮ НОВЫЕ

Владимирович Скобельцын, тогда еще члены-корреспонденты Илья Михайлович Франк и Владимир Иосифович Векслер.

Где-то в середине обучения меня демобилизовали и доучивался я уже, так сказать, по собственному желанию. Тем более, что на этот раз ядерная физика меня заинтересовала.

После окончания курсов делать бомбу меня не забрали, а распределили в ФИАН, в лабораторию космических лучей, которой тогда руководил Векслер. Мы изучали космические ливни. Измерения проводили в горах — ездили в экспедиции на Памир, Кавказ, а в Москве обрабатывали результаты и готовили аппаратуру.

Не могу сказать, что из меня получился какой-то особо выдающийся экспериментатор, но работалось вполне нормально. Уже тогда я немного теоретизировал, заинтересовавшись разными статистическими проблемами, связанными с обработкой экспериментов и работой аппаратуры. Диссертацию по этой теме я написал как хобби во время дежурств и других свободных для головы промежутков времени.

В 1955 году я принял предложение Векслера перебраться в Дубну, куда начал наезжать где-то с 51-го года — здесь уже был ЛЯПовский ускоритель, я входил в курс дела, участвовал в семинарах. В ЛВЭ я стал руководить одним из двух созданных секторов фотоэмульсионных камер. Мы продолжали исследовать фотоэмульсии, облученные космическими лучами, а с запуском синхрофазотрона наши экспедиции в горы, естественно, прекратились. Со временем я отошел потихоньку от прямой экспериментальной работы, но и настоящим теоретиком я не был и сейчас не являюсь.

щи говорит даже Фейнман в своем курсе, но это у него кокетство. Когда говорят «не понятно» о квантовой механике, имеют в виду точку зрения классической физики. Но ведь сама классическая физика, если хорошо подумать, абсолютно не понятна. Если логика теории стала вашей — это и есть понимание. И никакого другого смысла слова «понятно» нет.

Но, с другой стороны, я один из немногих, кто считает, что в нерелятивистской квантовой механике есть действительно еще не понятые проблемы, не понятые именно в том смысле, о котором я сказал. Речь идет о теории измерения, которой в квантовой механике фактически нет. Это слабое место квантовой механики, на которое принято у нас сейчас закрывать глаза. Я пытался продвинуться в этой области, но безуспешно.

Насколько я понимаю, вопрос состоит в том, как происходит редукция волновой функции при измерении?

Да. В многочисленных работах, посвященных этой проблеме, обходится, на мой взгляд, центральный вопрос — о длительности процесса измерения.

Характерное время?

Да. Никакое из известных мне построений не описывает того, что редукция происходит со сверхсветовыми скоростями. Аксиоматически — она происходит мгновенно. Практически — за времена, на много порядков меньше, чем нужно исходной волновой функции стянуться в точку (это уже экспериментальный факт). Поэтому, если вы хотите описывать ситуацию динамическими уравнениями и не выходить за пределы специальной теории относительности, вы этого сделать не сможете.

Есть и второй момент, который не

понимают многие, даже известные физики, которые в моем сознании занимают очень высокое место. Они любят приводить пример с человеком, который с вероятностью $1/2$ находится либо в Москве, либо в Ленинграде. Вы его встретили на Кузнецком мосту, моментальная редукция вероятности — но вас это не удивляет. Еще любят проводить аналогию с процессом диффузии. Ошибка этих рассуждений в том, что сам процесс измерения здесь выходит за рамки проблемы, которую вы обсуждаете. И человека, и диффундирующую частицу «измеряет» внешний к процессу прибор. А квантовая механика, если она претендует на полноту (а именно на это она и претендует), должна описывать процесс измерения в своих собственных рамках. Вот это различие — радикальное.

У вас очень много статей посвящено извлечению информации из интерференционных экспериментов...

проблеме мышления. Мы не можем одновременно мыслить и анализировать свое мышление. Казалось бы, из этого утверждения ничего позитивного не следует. Кроме того, что это действительно так, и в любой модели мышления, которую вы пытаетесь построить, необходимо воспроизвести это свойство. Так что соотношения неопределенностей могут играть конструктивную роль не только в квантовой механике.

Вы сказали, что не любите силовые методы в эксперименте. Но фундаментальная физика идет как раз силовым путем — все более огромные ускорители и детекторы. Близок предел, и нужны новые экспериментальные идеи.

На эту тему многие думают и высказывают противоположные точки зрения. Я тоже склоняюсь к тому, что ускорительное направление скоро себя исчерпает. Но поиск новых подходов намного превышает мои возможности. Я не знаю, как

ло, предоставленное самому себе в пустоте, будет двигаться всегда, поскольку все точки пространства одинаковы, и оно не сможет выбрать ту точку, где остановиться.

Блестящее современное рассуждение.

Вот именно. Это связь однородности пространства с законом сохранения импульса. Но что говорит Аристотель дальше? Опыт показывает, что тела останавливаются. Значит — пустоты нет, и лошадь должна тянуть телегу. Вот как можно изложить Аристотеля.

Расскажите о вашей преподавательской деятельности.

В Физико-техническом институте я преподавал по совместительству с 49-го года до того времени, когда при ОИЯИ образовался филиал физфака МГУ. Вел лабораторные занятия и семинары по оптике, позже стал читать лекции по общей физике. В то время в Физтехе преподавали Капица, Ландау, Ландсберг, позже — удивительный физик из Горького Горюнов — мне было крайне приятно с ним общаться. Очень сильное впечатление произвел на меня заведующий физическим практикумом Кирилл Александрович Рагозинский — он все умел. Например, он знал, как быка подвести к корове или как построить дом, не говоря уже о том, как сделать любой сложный прибор. У него были золотые руки, золотая голова и очень хороший характер. Физический практикум в Физтехе он держал в идеальном порядке.

В Дубне я сделал два спецкурса: статистический — по обработке результатов эксперимента и квантовомеханический. Я их читаю до сих пор. Большая часть содержания этих курсов основана на моих публикациях.

Ваши ученики и коллеги отмечают у вас особый педагогический дар. Они говорят, что в общении с вами как-то быстро удается научиться плодотворно думать. Вы осознаете, как это происходит?

Что я могу сказать по этому поводу? Я всегда, если это возможно, стараюсь посмотреть на предмет с разных точек зрения и столкнуться с ними, чтобы в разрешении возникших на первый взгляд противоречий найти единственно верную точку зрения. Это, пожалуй, единственный осознанный прием.

Насколько я себе представляю, пик интереса к физике у нас пришелся на 60—70-е годы?

О точном времени пика мне трудно судить. Ясно, что он прошел. И я убежден, что это правильно. Интерес к физико-техническим дисциплинам падает во всех странах, значит, этому есть свое внутреннее оправдание. Мне кажется, люди просто перестали верить, что развитие науки и техники принесет им счастье. Уровень жизни повысился, но вместе с ним повысилась сложность новых проблем. Похоже, наметилась тенденция к самозамыканию цивилизации, переходу на более близкие человеку проблемы экологии, биологии, медицины, гуманитарных наук. Я думаю, что это не случайно.

Вопросы задавал А. ЛИТВИН.

ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ

На самом деле большое количество этих работ порождено одной центральной идеей — идеей интерференции внутренних состояний. В 20—30-е годы школа Мандельштама развивала так называемый «колебательный язык». Говорилось о том, что колебания есть везде, по сути у них одна. И если вы овладели языком этой сути, вам безразлично, какие именно колебания описывать. Так вот с интерференцией — то же самое. Колоссальное количество явлений из разных областей физики долго не осознавались, как однотипные с точки зрения интерференции внутренних состояний, — будь то тепловые нейтроны, нейтральные К-мезоны или атом водорода. Я считаю, что нужно создавать «интерференционный язык» по типу «языка колебательного».

Все ли явления жизни вы пытаетесь класть на весы науки?

Я убежден, что физика изучает самые простые вещи. Есть более сложные. В этом смысле я вполне разделяю утверждения диамата о том, что существует иерархия качественно различных явлений. Более сложные базируются на более простых, но отнюдь к ним не сводятся. В этом я глубоко убежден. Это не значит, что физика не может «влезать», скажем, в проблемы биологии — может и должна. Но без претензий. Важно соблюдать чувство такта. По-моему, это все понимаю.

Не скажите. Многие убеждены, что физика и математика способны объяснить все, например, феномен человеческого мышления.

Я сам думал на эту тему. Например, соотношения типа соотношения неопределенностей есть всюду и в моих глазах имеют ранг философского принципа. Это относится и к

нам жить дальше. Может быть, помощь придет со стороны космологии, которая сомкнулась с фундаментальной физикой.

Космология сомкнулась и с биологией...

Да, в антропном принципе. Есть разные точки зрения на этот принцип. Одна из них состоит в том, что возникновение жизни и развитие Вселенной взаимно обусловлены. Правда, в отличие от возникновения Вселенной, зарождение жизни мы возможно будем способны экспериментально повторить.

Я хотел бы затронуть вот какую тему. Аристотель в свое время утверждал, что более тяжелое тело будет падать на землю быстрее легкого. На протяжении многих веков ему верили, хотя чего уж проще было убедиться, что это не так.

Об этом можно много чего сказать. Галилей, например, когда сделал свой телескоп и обнаружил пятна на солнце и прочее, предложил своим оппонентам взглянуть и увидеть. Но они не хотели даже смотреть и имели на то веские основания: линза искажает природу, и кто знает, как именно. Что касается примера с Аристотелем, я не уверен, что вообще это его утверждение.

Этот пример любят приводить, хотя я сам в подлиннике не читал.

Я вам расскажу тоже пример, который любят приводить. Аристотель, мол, утверждал, что: а) природа боится пустоты (опыты Торричелли показали, что это не так); б) если вы хотите, чтобы колесница ехала, то лошадь должна ее тянуть. То есть, якобы, он не понимал принцип инерции. Кто-то мне сказал, что это клевета на Аристотеля. Я открыл его книгу и увидел понимание им принципа инерции на уровне теоремы Нестер о связи законов сохранения и симметрий. У него написано, что те-

35 лет в ЛНФ

Тридцать пять лет назад, в мае 1959 года, молодым специалистом пришел в нашу лабораторию после окончания МИФИ Геннадий Павлович Жуков. Это было очень интересное, полное активного научного поиска время. У истоков развития нейтронной физики в ОИЯИ стояли не просто талантливые ученые, а выдающиеся уникальные личности. Под руководством первого начальника отдела радиоэлектроники лаборатории Г. И. Забиякина Геннадий Павлович активно включился в создание современной электронной аппаратуры для первых физических экспериментов на строящемся тогда уникальном ИБРе. «Стандартная» линейка ламповых электронных блоков для первого измерительного центра лаборатории на базе анализаторов типа «Радуга» стала одним из первых успешных примеров стандартизации электронной аппаратуры для проведения физических исследований.

Работа в этом направлении определила всю дальнейшую профессиональную деятельность Геннадия Павловича. Созданные им многомерные анализаторы с накоплением информации на магнитной ленте вошли в золотой фонд первого информационно-вычислительного центра ЛНФ и послужили основой успешно защищенной в 1966 году кандидатской диссертации.

Став начальником отдела, Геннадий Павлович легко воспринимал все новое в развитии современной электроники. Как один из инициаторов внедрения аппаратуры в стандарте КАМАК в системах автоматизации физических исследований в ЛНФ, ОИЯИ и СССР он был отмечен в составе ведущих специалистов ОИЯИ премией Совета Министров СССР. Разработанный в то время набор электронных блоков в стандарте КАМАК до сих пор остается основой многих систем автоматизации экспериментов на установках ЛНФ.

Много творческой энергии и времени посвятил Геннадий Павлович работе по повышению эффективности физических исследований, созданию современных систем автоматизации нейтронно-спектрометрических измерений. Под его руководством создан первый в ОИЯИ Измерительно-вычислительный центр, который

долгое время был одним из лучших в СССР и странах-участницах ОИЯИ. Научная интуиция Геннадия Павловича не раз позволяла выбрать верное направление в развитии ядерной электроники в области нейтронной физики. Ориентация на электронно-вычислительные машины класса СМ, приоритет развития межмашинных связей позволили объединить ЭВМ, входившие в состав измерительных модулей, в единый комплекс с центральным вычислителем. Пройдя путь от терминальных линий связи до сети Ethernet, ИВЦ продолжает оставаться на передовых позициях в области эффективного использования экспериментальных установок и вычислительных возможностей компьютерного парка лаборатории.

И сейчас Геннадий Павлович активно участвует в решении актуальных проблем лаборатории и Института. При его непосредственном участии создана основная часть волоконно-оптических линий связи сети ЭВМ ОИЯИ и ведутся работы по созданию автономных гамма-спектрометров для контроля за состоянием окружающей среды на базе персональных компьютеров.

Одним из самых заметных «творений» Геннадия Павловича можно считать возведение нового корпуса ИВЦ ЛНФ. Только благодаря его настойчивости и упорству стало возможным завершение строительства.

Большой вклад Геннадия Павловича в развитие международного сотрудничества и подготовку научных кадров стран-участниц ОИЯИ был отмечен государственными наградами Польши, Германии, Чехословакии и нашей страны. Под его руководством сформировались многие ведущие специалисты отдела и ЛНФ.

Уважаемый Геннадий Павлович! Поздравляем Вас с шестидесятилетием. Разрешите выразить признательность и благодарность Ваших коллег и учеников, долгие годы работающих вместе с Вами. В день Вашего рождения примите наши самые сердечные поздравления. Желаем крепкого здоровья и благополучия Вам и Вашим близким.

А. И. Островной, В. И. Приходько, Г. А. Сухомлинов, А. П. Сиротин, В. Г. Тишин.

Второй межрегиональный конкурс юных исполнителей пройдет в городе на будущей неделе — с 25 по 27 мая. Конкурс будет проходить по специальностям: фортепиано, скрипка, виолончель, баян, балалайка, аккордеон, гитара. В нем примут участие около 300 детей в возрасте от 8 до 15 лет из Москвы и Московской области, Нижегородской, Ульяновской областей, Тольятти и, конечно, дубненских музыкальных и хоровых школ.

Праздник музыки

Предварительно все дети прошли отбор в своих школах, методобъединениях и, судя по пригласительным программам, с которыми будут выступать юные музыканты, нас ожидают интереснейшие встречи.

Председателем жюри конкурса пианистов будет профессор Московской консерватории В. В. Горностаева, у скрипачей профессор Э. Д. Грач, по народным инструментам Л. В. Гаврилов.

Утром 24 мая в музыкальной школе, Доме ученых начнутся конкурные прослушивания. Мы знаем, что в Дубне много любителей классических народных инструментов, и приглашаем всех вас к нам на конкурс — вы услышите прекрасные концерты в исполнении талантливых детей.

В рамках конкурса состоится сольные концерты скрипача, заслуженного артиста лауреата международных конкурсов профессора Московской консерватории Э. Д. Грача. Особо надо сказать о концерте баяниста Владимира Лукичева из Балашихи — молодого и удивительного музыканта. Он состоится 25 мая в музыкальной школе. Также будет организован концерт ансамбля аккордеонистов из Москвы, наших дубненских хоров и балетной студии «Фантазия». Заключительный концерт лауреатов конкурса запланирован на 27 мая в Доме международных совещаний в 18.00.

Этот праздник детского творчества состоится благодаря финансовой помощи комитета по культуре Московской области, мэрии Дубны, спонсоров. Очень многое сделал Объединенный институт для того, чтобы конкурс юных исполнителей состоялся. Спасибо всем вам огромное за вашу доброту и веру в наших детей. А участникам и их педагогам пожелаем творческих побед.

Л. АВРАМЕНКО.

По слухам и авторитетно

РТУТЬ УБРАЛИ

однако виновников обнаружить не удалось.

Количество разлитой ртути — около 500 грамм — говорит о том, что скорее всего она содержалась в выброшенном приборе. Сейчас разосланы письма во все крупные предприятия институтской части города с просьбой обратить особое внимание на бережное хранение приборов с ртутным наполнением. Проводится проверка, как соблюдаются правила хранения таких приборов.

Как рассказала Н. Н. Новикова, подобные случаи были зарегистри-

рованы в других городах Московской области, где в ходе расследования установлено, что источником разлитой ртути были школьные приборы. Поэтому сейчас сотрудники центра занимаются проверкой хранения в школах приборов с ртутью.

В ходе работ по рекультивации земли, зараженной ртутью, было обращено также внимание на то, что лес вокруг очень загрязнен и нуждается в очистке. Чернореченский лес — это санитарно-защитная зона реактора ИБР-2. Поэтому администрации ОИЯИ было передано напоминание о том, что там необходимо провести субботник.

Участок в районе улицы Лесной, где снова была обнаружена ртуть, очищен силами ПТО ГХ, в нескольких местах был снят грунт. Буквально прочесали весь лес на прилегающей к этому участку территории, чтобы убедиться в отсутствии здесь ртути. Однако вопросы остались.

Из беседы с главным врачом Центра госсанэпиднадзора Н. Н. Новиковой выяснилось, что это уже третий случай, когда на земле находят ртуть. Находили это опасное вещество еще на улицах Курчатова и Калининградской, причем два случая произошли в 1993 году и последний в апреле 1994-го. Полиция проводит расследование,

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!
МЫ УВЕРЕНЫ,
 что вы смогли убедиться:
БЫТЬ
ПОДПИСЧИКОМ
НАШЕЙ ГАЗЕТЫ —
НАДЕЖНО,
ВЫГОДНО,
УДОБНО.
ЗА ПОЛТОРА
ГОДА
МЫ БЫЛИ
ВЫНУЖДЕНЫ
 повысить розничную
 цену газеты
 почти в 10 раз.
 Подписчики же,
 заплатив заранее
 за абонемент,
 получали газету
 без перерыва
 за очень
 скромную сумму.
 Мы вряд ли сможем
 увеличить
 количество экземпляров,
 продаваемых в розницу.
ПОЭТОМУ
СОВЕТУЕМ
ОФОРМИТЬ
ПОДПИСКУ
НА ВТОРОЕ
ПОЛУГОДИЕ
 не сегодня, так завтра,
 на почте или
 в редакции.
1 ТЫСЯЧА РУБЛЕЙ —
ЗА ПОЛГОДА,
 включая стоимость
 доставки.
700 РУБЛЕЙ —
 для тех, кто хочет
 и может получать
 еженедельник
 прямо в редакции
«ДУБНЫ».
 От 700 до 1000 рублей —
 такой вклад
 в дальнейшее развитие
 своей газеты,
МЫ УВЕРЕНЫ,
 готов внести каждый
 сотрудник ОИЯИ!

Министерство связи РФ

АБОНЕМЕНТ на газету

55120

„ДУБНА“

индекс издания

(наименование издания)

Количество комплектов

на 1994 год по месяцам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Куда | | | | | | | | | | | |
 (почтов. индекс) (адрес)

Кому _____
 (фамилия, инициалы)

Доставочная карточка

на газету **55120**

индекс издания

ПВ место литер

„ДУБНА“

(наименование издания)

Стоимость подписки _____ руб. _____ коп. Количество комплектов _____
 переадресовки _____ руб. _____ коп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Куда | | | | | | | | | | | |
 (почтов. индекс) (адрес)

Кому _____
 (фамилия, инициалы)

Подписка продолжается!

САМ СЕБЕ АТЕЛЬЕ

Для тех, кто ни в чем себе не отказывает, есть магазины, палатки и уличные торговцы — можно с ног до головы одеться у них. Для тех, кто торопится, есть журналы «Бурда» — современные вещи, тщательно снятые по готовым выкройкам, украсят гардероб любой модницы. Для тех же, кто располагает временем или имеет необходимость в дополнительном заработке, нет ничего лучше книги «Техника кроя», автор которой — известный французский модельер Лин Жак. Из текста убрано все то, что проходит по разряду «вода», и в небольшой по объему журнального формата книге помещается — без преувеличения — целая энциклопедия для закройщика, в том числе и начинающего (приводится порядок построения простейшей основной выкройки, которая здесь называется базовым лекалом). Огромное количество схем и иллюстраций сопровождаются пояснениями по крою всех мыслимых и неммыслимых типов одежды (вклю-

чая даже модные в этом сезоне короткие широкие пальто). В форме таблиц или кратких пояснений даны советы, как исправить или подогнать по нестандартной фигуре тот или иной фасон, приводятся даже таблицы соответствий между окатом рукава и проймой. И — под занавес — вещи уже совершенно фантастические: греческие драпировки, рукава в форме цветка, накидки, капюшоны и прочее.

Если учесть еще, что прирабатывать шитьем можно без каких-либо капитальных вложений, без отвлечений от домашнего хозяйства и без особого риска попасть в поле зрения рэкетиров, то, наверное, стоит пойти в киоск «Роспечатя» на Жолло-Кюри и купить там вышеописанную книгу если не себе, то дочке или внучке. Эта книга, пожалуй, действительно из тех, о которых раньше говорили «лучший подарок», причем всего за 600 рублей.

А. ВОЛОБУЕВА.

◆ ВОПРОС — ОТВЕТ СНОВА О КВАРТИРНЫХ ДЕЛАХ

Квартира продана, но бывший владелец из квартиры не выписывается. Как в этом случае производится выписка?

Если квартира продана, но бывший владелец из квартиры не выписывается, то выписать его можно только через суд. По договору купли-продажи продавец обязуется передать имущество в собственность. Купив квартиру, собственником становится покупатель, и он имеет право требовать свое имущество из чужого незаконного владения (ст. 90 ЖК РСФСР, ст. 30 Закона о собственности).

«Домашний адвокат», № 5.

В. Н. ПОКРОВСКИЙ

13 мая 1994 года на 63-м году жизни после тяжелой продолжительной болезни скончался ведущий инженер Лаборатории ядерных реакций

ПОКРОВСКИЙ

Владимир Николаевич.

В. Н. Покровский родился 10 декабря 1931 года в г. Ташкенте. После успешного окончания в 1954 году Московского высшего технического училища им. Баумана начал работать на 1-м Государственном подшипниковом заводе, а затем на других предприятиях в г. Москве.

С мая 1961 года и все последующие 33 года жизни В. Н. Покровский посвятил становлению и развитию лаборатории, работая на различных участках: инженер конструкторского бюро, старший инженер-технолог, начальник экспериментальных мастерских, руководитель производственно-технического отдела, начальник группы, и затем заместитель начальника научно-экспериментального отдела ускорителей, заместитель директора лаборатории, в последние годы — ведущий инженер.

Везде, где бы ни трудился, В. Н. Покровский отдавал все свои силы, знания и опыт. Возглавляемый им коллектив опытного производства ЛЯР успешно справлялся с большими и ответственными задачами по усовершенствованию ускорительных установок и изготовлению экспериментальной аппаратуры. В то время, когда была поставлена задача соз-

дания нового циклотрона тяжелых ионов У-400, В. Н. Покровскому было доверено возглавить группу сооружения этого ускорителя. Он блестяще справился с этой задачей. Циклотрон У-400 был создан в короткое время на производственной базе лаборатории и Института. Здесь особенно ярко проявились творческие и организационные способности Владимира Николаевича.

После завершения работ по созданию ускорителя У-400 В. Н. Покровский в течение семи лет исполнял обязанности заместителя директора лаборатории по общим вопросам. В последние годы был ведущим инженером, активно и плодотворно участвуя в работах, связанных с применением результатов прикладных исследований в различных отраслях народного хозяйства. Он соавтор нового проекта накопителей тяжелых ионов.

Роль В. Н. Покровского весьма значительна и в организации работ по поиску сверхтяжелых элементов в природе, и в большой задаче по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Для всех нас кончина Владимира Николаевича — большая и тяжелая утрата. Ушел из жизни прекрасный специалист, жизнерадостный и активный человек. Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Коллектив Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО г. ДУБНЕ СООБЩАЕТ

В соответствии с Законом РФ «О финансировании расходов из федерального бюджета во II квартале 1994 года», начиная с 1.04.94 г., устанавливается следующий порядок зачислений налоговых платежей в бюджеты:

Вид налога	Республ.	Обл.	Местный
НДС	75 проц.	—	25 проц.
Подходный налог	1 проц.	—	11 проц.
Налог на доходы от дивидендов	13 проц.	0,4 проц.	1,6 проц.
Налог на доходы от казино	13 проц.	73 проц.	4 проц.
Акцизы на спирт и водку	50 проц.	50 проц.	—

Зачисление в бюджеты остальных налогов и сборов производится в порядке, действовавшем в I квартале 1994 года.

Примечание: Подходный налог в республиканский бюджет перечисляется на расчетный счет № 000100953 р. 7 \$1 в ММКБ.

Акцизы в республиканский бюджет перечисляются на расчетный счет № 000100403 р. 22 в ММКБ.



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1550
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

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,
корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

Подписано в печать 17.05 в 15.00

Регистрационный № 1154 Цена в рознице — 40 руб.

Дубненская типография Упрлюографиздата Мособлсполкома, ул. Курчатова, 2-а, г. Дубна. Заказ 823

К СВЕДЕНИЮ СОИСКАТЕЛЕЙ

Экзамен по английскому языку состоится 24 мая в 9.30 в Доме международных совещаний.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 мая, четверг

19.00. Семинар под руководством профессора А. А. Тяпкина. Лекция «Динамика развития экономической структуры общества». Лектор — профессор Д. С. Чернавский. Вход свободный.

20 мая, пятница

20.00. Новый художественный фильм по роману У. Уэйгера «58 минут» — «Крепкий орешек-2» (США).

21 мая, суббота

20.00. Выдающиеся режиссеры мира. Этторе Скола. Художественный фильм «Семья» (Италия—Франция).

22 мая, воскресенье

20.00. «Крепкий орешек-2».

ВНИМАНИЮ ЮРИСТОВ!

Для участия в конкурсе на поступление в создаваемую Дубненскую юридическую консультацию приглашаются лица, имеющие высшее юридическое образование, стаж работы на юридических должностях, а также постоянную дубненскую прописку и постоянно проживающие в г. Дубне.

Адрес Президиума Московской областной коллегии адвокатов: 105037, г. Москва, Измайловский проспект, 49. Телефоны: 367-85-43, 367-83-54.

Коллектив ООТиБ выражает глубокое соболезнование сотруднику промсанлаборатории Медниковой Кларе Константиновне в связи с трагической гибелью ее сына Алексея.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 16 мая 8—11 мР/ч.

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