



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 33 (3322) ♦ Среда, 4 сентября 1996 года

♦ РЕПОРТАЖ В НОМЕР

В честь 40-летия ЛТФ

Первого сентября в конференц-зале Лаборатории теоретической физики прошли торжества по случаю 40-летия лаборатории. О создании ЛТФ упоминается уже в учредительных документах ОИЯИ, первые приказы о зачислении сотрудников лаборатории подписаны 5 мая 1956 года, а кандидатура директора и состав ученого совета ЛТФ утверждены на первом заседании Ученого совета Института 24 — 26 сентября 1956 года. Пожалуй, каждая из вышеупомянутых дат могла быть объявлена днем основания лаборатории. Первое сентября, однако, выбрано было скорее не из «исторических» критериев, а в связи с реалиями сегодняшними: в единственный свободный день между двумя крупными конференциями, проводимыми с участием ЛТФ, в Дубне присутствовали многие из приглашенных на торжества гостей.

Участие в праздновании приняли сотрудники тех российских институтов и центров, с которыми у лаборатории традиционные и тесные контакты (среди них — МИАН, МГУ, ИЯИ, ФИАН, ИТЭФ, ИФВЭ), представители научных центров Украины, Грузии (в том числе — чрезвычайный посланник Грузии в России О. Е. Черкезия), директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский, вице-директор профессор А. Н. Сисакиш, директора лабораторий Института. Почетными гостями праздника и членами президиума торжественного заседания стали сотрудники лаборатории прежних лет, которые были зачислены сюда на работу самыми первыми приказами, датированными маем — декабрем 1956 года. Многие из них впоследствии трудились в других институтах, но почти все от-

кликнулись на приглашение и приехали в Дубну.

Специально к празднованию был выпущен сборник «40 лет ЛТФ» под редакцией директора лаборатории академика Д. В. Ширкова. В нем собраны сорок лучших научных работ, опубликованных сотрудниками ЛТФ за прошедшие сорок лет. Этот сборник в ходе торжественного заседания вручался многим гостям праздника: первым сотрудникам лаборатории, авторам опубликованных работ, победителям конкурса научных работ молодых теоретиков. Его лауреатами стали десять молодых ученых, награжденные в день празднования почетными дипломами и денежными премиями.

Центральным событием празднования стало открытие в конференц-зале ЛТФ бюста первого директора лаборатории Николая Николаевича Боголюбова. Автор работы — грузинский скульптор М. К. Мерабишвили присутствовал на процедуре открытия. Право открыть скульптуру было предоставлено одному из первых сотрудников лаборатории Б. В. Медведеву и лауреату конкурса молодых теоретиков Д. С. Косову. К сорокалетию лаборатории в фойе конференц-зала подготовлена (и сейчас еще работает) обширная фото-выставка, здесь множество интересных фрагментов из жизни лаборатории, серия великолепных портретов теоретиков, кроме того, приводятся фотокопии первых приказов о формировании ЛТФ.

Самое, наверное, важное, что празднование прошло в очень теплой атмосфере, собралось многих друзей лаборатории.

А. ВОЛОБУЕВА.

♦ В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СТРАН-УЧАСТНИЦ

Проект ускорителя для Чехии

В Лаборатории сверхвысоких энергий ОИЯИ началась работа над проектом синхротрона, который планируется построить в Чешской республике для лечения онкологических заболеваний. Для проведения необходимых предварительных работ в Дубну прибыл сотрудник Физического института в Праге Миколаш КУЗМЯК.

Почему в Чешской республике решили строить синхротрон?

В Чешской республике сформировалась группа из врачей-онкологов и физиков, которая предлагает использовать этот ускоритель для лечения рака. Сейчас эта группа преобразовалась в ассоциацию, создан фонд «Онкология-2000» — все это делается для того, чтобы продвинуть вперед чешскую медицину в вопросах лечения онкозаболеваний, поскольку, если говорить откровенно, мы здесь несколько отстаем от других европейских стран. Но если, например, меланома глаза лечится лишь двумя способами — удалением глаза или протонным пучком — так чего же ждать? Разумеется, следует развивать в стране протонную терапию.

Долго — почти год — проходила дискуссия в заинтересованных кругах, решался вопрос о выборе типа ускорителя. Проведена была кропотливая работа, чтобы убедить общественность и специалистов, что самый лучший ускоритель для этой цели — протонный сильнофокусирующий синхротрон.

Вы спросите: почему протоны? — Когда ускоренный протон, например, на энергию 200 мэВ, проходит через ткани человеческого тела, он теряет на каждом миллиметре своего пути часть энергии. Но на последних миллиметрах — там, где находится опухоль, потеря энергии значительно больше по сравнению со всей предыдущей. Это свойство протонов делает протонную терапию рака самой безопасной по отношению к больному по сравнению со всеми другими существующими до настоящего времени способами, потому что здесь здоровые ткани организма не испытывают сильного воздействия частиц.

Но это известно достаточно давно, и протонную терапию развивают, например, в Лаборатории ядерных проблем...

Сентябрь уж наступил...

Трель школьного колокольчика возвестила о начале нового учебного года. Какие-то проблемы решены, какие-то остались пока не решенными. Мы беседовали с директорами муниципальных школ институтской части города о том, что было сделано, чтобы праздник Дня знаний состоялся, и сохранилась ли сейчас бывшая когда-то значительной шефская помощь ОИЯИ.

Ю. А. Сиротина (школа № 4): Ремонт школы был проведен в малом объеме. Основная часть средств на ремонт пошла на замену электропроводки в спортзале и его ремонт. В остальных помещениях заменили стекла, что-то подкрасили. Учителя, технический персонал, ученики и родители отмыли, отчистили школу. После

оборудование, мебель не закупали уже давно.

К 40-летию школы ЛЯП подарила один компьютер IBM-286. Мы просили списанные компьютеры, даже «Правет» готовы взять — на наши просьбы не откликаются.

Окончание на 6-й стр.

Окончание на 5-й стр.

Высокая оценка

УКАЗОМ Президента Российской Федерации «О награждении государственными наградами Российской Федерации работников учреждений Федерального управления медико-биологических проблем и экстремальных проблем при Министерстве здравоохранения и медицинской промышленности РФ» за мужество и самоотверженность, проявленные при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, награждены врачи и другие медицинские работники, среди них и дубненцы — сотрудники медико-санитарной части № 9. Орденом Мужества награждены начальник МСЧ-9 Иван Николаевич Егарев и заведующий отделением медсанчасти Николай Александрович Один, медалью «За спасение погибавших» — Юрий Никифорович Зуев, главный врач центра госсанэпиднадзора МСЧ-9. От имени всех горожан и. о. мэра Дубны С. Ф. Дзюба поздравил дубненских медиков с высокими государственными наградами.

Проблемы точности измерений

В ЭТИ ДНИ (с 3 по 5 сентября) в г. Сарове (Арзамас-16) проходит XI Международный семинар по точным измерениям в ядерной спектроскопии (ТИЯС). Среди обсуждаемых здесь тем — актуальные задачи физики ядра, требующие повышения точности измерения в ядерной спектроскопии, вопросы прикладного характера, требующие особо точных ядерно-спектроскопических измерений, исследование редких и слабых эффектов при ядерных переходах; проблемы нейтронной физики, механизма ядерных реакций, физики высоких энергий. В семинаре принимает участие большая группа сотрудников ОИЯИ, представившая 9 научных докладов. Примечательно, что этот семинар — одно из первых международных мероприятий в закрытом прежде городе.

Впечатляющий успех

В ЯПОНСКОМ городе Вакоши близ Токио состоялся первый эксперимент в рамках протокола о сотрудничестве между японским физическим центром РИКЕН и ОИЯИ — это один из первых протоколов в области экспериментальных научных исследований между Японией и ОИЯИ. В эксперименте участвовали сотрудники Лаборатории ядерных реакций и многих физических центров Японии. В результате на пучке кальция-48 было синтезировано шесть новых изотопов на границе ядерной стабильности. Успех первого эксперимента способствовал тому, что по предложению японской стороны сотрудничество будет продолжено. Следующий эксперимент предполагается провести в феврале будущего года.

Есть новые результаты

В ЛАБОРАТОРИИ ядерных реакций летом был проведен цикл экспериментов на пучке ионов азота с энергией 50 МэВ/нуклон. Среди них: полномасштабный эксперимент на установке ФОБОС с использованием нового переднего детектора АРГУС, созданного в коллаборации с Исследовательским центром Россендорфа и Институтом ядерной физики Кракова. Были также получены первые результаты по свойствам экзотических ядер на вновь созданном канале радиоактивных пучков АКУЛИНА, и на 4П-сцинтилляционном детекторе (ВГО-бол). Последний эксперимент выполнен в коллаборации ЛЯР—ЛЯП—МИФИ, получены первые интересные результаты по свойствам ядер с протонным гало.

Всё ближе зима...

ЕСЛИ ВСЕ МЫ о зиме еще не думаем, то котельная к ней давно готовится. Проведены плановые профилактические и ремонтные работы. Оборудование устаревает, его заменяют, насколько позволяют средства. В

прошлом году был заменен один котел. Сейчас ведутся подготовительные работы по замене еще одного котла (1969 года установки), их планируется завершить в октябре-ноябре. На теплотрассах проводятся только профилактические работы, замена коммуникаций осуществляется в минимальном объеме. Котельная обеспечена мазутом на 50 процентов — это неизрасходованный запас прошлого года. Можно обойтись и газом, если своевременно его оплачивать. Но пока финансовое положение тяжелое, взаимные неплатежи, невеселые перспективы...

По полной программе

МАГАЗИН «Тамань», построенный в этом году у череповеченских «семерок», кажется, теперь работает по полной программе. В двадцатых числах августа там открылись хлебный отдел и кафетерий. В популярности такого продукта, как хлеб, сомневаться не приходится. А кафетерий стал сразу же популярен, скорее всего, потому, что имеет уютную открытую веранду. Здесь под зонтиками в хорошую погоду любят проводить свободное время и дети, и взрослые, не только из соседних домов, но и с Большой Волги.

Готовьтесь в МГУ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ курсы на все факультеты МГУ открывают третий учебный год в филиале НИИЯФ МГУ. Здесь можно начинать подготовку и с 10-го и с 11-го класса. Эффективность курсов достаточно высокая: из 55 школьников, прослушавших полный курс, 40 поступили в различные вузы, в том числе 13 — в МГУ, на такие сложные факультеты, как физический, химический, ВМиК, фундаментальной медицины. В этом году общее собрание для желающих обучаться на курсах состоится 11 сентября: в 17.00 — для десятиклассников, в 19.00 — для одиннадцатиклассников. Собрание пройдет в аудитории им. Д. И. Блохинцева здания филиала НИИЯФ МГУ по адресу: ул. Ленинградская, 12.

Всероссийский семинар

«РОССИЙСКАЯ наука: состояние и проблемы развития» — Всероссийский семинар под таким названием пройдет 19 — 21 сентября в Новосибирском научном центре СО РАН. Его организуют Министерство науки и технической политики РФ, Российский фонд фундаментальных исследований, Российский фонд гуманитарных исследований и СО РАН. На семинаре будут обсуждены возможные пути сохранения и развития национального научного потенциала. Основным документом обсуждения, видимо, станет одобренная Президентом РФ «Доктрина развития российской науки», публикуемая сегодня на 4—5 страницах еженедельника.

Выставка в библиотеке

СО 2 ПО 7 СЕНТЯБРЯ в НТБ ОИЯИ организована выставка литературы, посвященная 13-му Международному семинару по проблемам физики высоких энергий. На выставке можно ознакомиться с трудами предыдущих подобных семинаров, изданными издательским отделом ОИЯИ, а также такими крупными международными издательствами как Шпрингер, Уолд Сайентифик и др. Также представлены журнальные статьи, препринты ОИЯИ, препринты зарубежных научных центров.

Не забудьте... про игрушки

НЕМАЛО ХЛОПОТ в эти дни у родителей школьников — надо все подготовить к новому учебному году, наладить учебный ритм жизни детей после летних каникул. И в эти же дни, как правило, идет прием в различные учреждения дополнительного образования: ЦДТ, КЮТ, ДХШ. Не забудьте предложить вашим детям выбрать себе кружок или клуб в соответствии с их склонностями. Телефоны для справок: Центр детского творчества — 4-60-12, 4-51-07; Клуб юных техников — 6-57-32; Детская художественная школа — 4-83-79.

Франсуа Легар

Сказки „Золотой клетки“

Печатается в сокращении. Начало
в № 19, 20, 22, 24—26, 29—32.

Ю. М. Казаринов меня предупредил, что завтра в 17 часов будет собрание его группы, на котором я должен присутствовать. О чем говорить, было ясно. В этот вечер надо было много рассказывать, но я также много спрашивал. Когда ложился спать — не знаю, но будильник не завел. Кто-то, наверняка, меня разбудит.

Разбудил меня Зденек, позавтракали мы вместе, пошли на берег Волги, а потом к административному корпусу. Там уже ждали Юрий Михайлович и Марсель Либург, который потом все время меня провожал. Я посетил все исторические места и узнал, что в первом корпусе лозунг уже не висит. Впечатление было грустное: очевидно, что бурная жизнь этого славного ускорителя уже кончается. Моим критерием было сообщение, что группа Юрия Михайловича на ускорителе давно не работает. К сожалению, с этим фактом спорить нельзя.

Я узнал, что товарищ Виндушка находится в Дубне. Мне очень хотелось с ним встретиться. Я предупредил всех, что если такая встреча случайно осуществится, то пусть нас все покинут. Встреча не состоялась, и мне было очень жалко. Я хотел только спросить, где Виндушка будет искать убежища, так как в то время ему оставался довольно ограниченный выбор. Я не сообразил, что старые «нормализаторы» будут искать убежище опять в Дубне.

Я посетил на кладбище могилу Льва Иосифовича и других, которых хорошо знал. Сколько там уже было людей! Непаласко от кладбища был новый лозунг: «Без гласности нет перестройки, нет демократии». Этот лозунг был, по-видимому, более действительным, чем тот в первом корпусе, и не был предназначен только «для народа». После обеда мы успели зайти в ЛТФ на кофе «к Кате», и она меня немедленно вспомнила. Это меня очень обрадовало. Потом с Мирославом и со Зденеком мы посетили Софию Львовну, и я с Марселем Либуриком пошел в ЛВЭ.

Много раз я старался направить своих западных коллег в ЛВЭ, чтобы внимательно посмотреть поляризованный дейтронный пучок, но никто это не сделал. Юрий Пилипенко мне объяснил все, и я понял, что «царь-ускоритель» вышел на современный уровень. Более того, нуклотрон академика А. М. Вайдина может быть в будущем блестящим инструментом для спиновой физики частиц и для физики релятивистских тяжелых ионов. Идеальное дополнение к той физике, которая со времен Г. Н. Флерова очень успешно развивается в лаборатории Ю. Ц. Оганесяна для других целей. Про физику я начал разговаривать с Леонидом Струновым в тот же самый день. Чего в ЛВЭ не хватало,

так это хорошей и большой поляризованной мишени.

Как было сказано, в 17 часов собралась группа, включая Зденека Яноута. На этом собрании мы утрясли основные вопросы будущего сотрудничества группы Ю. М. Казаринова с моей группой на «Сатурне-11». На год позже директор лаборатории «Сатурна» Жарвие приехал в Дубну подписать более широкий договор. Многие из физиков, которые присутствовали на собрании группы, стали потом в Сакле сверхценными и почти необходимыми для завершения экспериментальной программы на «Сатурне». Правда, мой выбор не был трудным, я знал, какую группу Ю. М. Казаринов составил. На его рекомендации я мог полагаться. Благодаря Л. Барабану, В. Калининкову и А. Попову в Сакле не было потом проблем с пропорциональными камерами, дубненские специалисты по мишеням облегчили жизнь Ж. Балла. Юрий Михайлович, Борис Хачатуров и Игорь Писарев обеспечили измерения, и Борис до сих пор успешно продолжает обработку данных.

Я тогда просил всех побыстрее принять за правило сотрудничество между специалистами, иначе будут страдать все. Я настаивал на выполнении общего правила, чтобы не делать разницы между советскими физиками и учеными из стран-участниц. Дубна должна оставаться центром, и если в ней кто угодно долгое время работал, ответственность ОИЯИ продолжается. В моих глазах это есть смысл Объединенного института. Я предложил, чтобы большая поляризованная мишень, которая пока не работает, была предназначена для ЛВЭ, или пусть для тех же самых целей строится новая мишень. Очень сильная группа поляризованных мишеней в ЛЯП, где работали Ю. Усов, В. Матафанов, И. Борисов, А. Неганов и другие, могла бы сотрудничать с Б. С. Негановым и Ю. Киселевым в лаборатории Игоря Савина и с экспертами по магнитам из ЛВЭ. Может помочь Элла Бунятова, которая посетила на год позже Сакле. Не все получилось так, как я думал, судьба решила по-другому, и, может быть, лучше для Дубны.

Второй вечер в Дубне организовал Мирослав Фингер с семьей: ужин для меня и Зденека Яноута в ресторане гостиницы Дубна. Обстановка была сверхприятной, и мне только было непонятно, как к такому подвигу отнесется партком чехословацкой партии. Казалось мне, что ни Мирослава, ни Зденека такая проблема уже вообще не волнует.

Но партия была все время бдительной. Ревизиониста Мирослава выгнали из партии 22 ноября 1989 года и немедленно попросили Академию наук в Праге отослать его быстро домой. Не знаю, разыгрывал ли Мирослав такую карту, и как мой визит в Дубне этому содействовал, но лучше ему позвонить не могло.

На следующий день дискуссия о сотрудничестве продолжалась с обоими вице-директорами ЛЯП: Николаем Русаковичем и Михаилом Сапожниковым. С ними я тоже быстро подружился и надеюсь, что эта дружба будет «на вечные времена». Через несколько лет Николай стал директором ЛЯП. Дискуссии продолжались после моего семинара, времени было мало, а самолет не ждал. Я смог только со всеми попрощаться и уехать вместе с Марселем в Шереметьево. Марсель готовился поехать в Чехословакию, где группа Ю. М. Казаринова работала на эксперименте в Ядерном центре. Это был первый дубненский эксперимент в одной из стран-участниц.

Я ехал тогда в Дубну с юга Испании, где оставил Лиллан с ее сестрой, и туда я опять вернулся. Между тем спустились на Испанию дожди, выходить из дома стало невозможным, не было питьевой воды и электрического тока. Когда я вернулся из Дубны, я ей сказал: «Надо было поехать со мной. Я увидел очень много нового!»

Осенью и зимой рухнуло все, что могло рухнуть, и мы пережили самые великие дни нашей жизни. 24 ноября 1989 года в Праге сменили правительство, и 4 декабря президент Михаил Горбачев сообщил, что добродушному товарищу Брежневу не надо было поступать так, как он поступил по ошибке. Я должен был поехать в Фермилаб и завидовал всем, кто ехал в Прагу. На границе открылось «корсо», Густав Гусак пошел на пенсию, а президентом стал Вацлав Гавел.

Такого президента в Чехословакии давным-давно не было. Выбирал его еще старый парламент, где почти все депутаты были настоящие марионетки, и никакой власти у них не было. Было добавлено несколько новых депутатов, между ними Александр Дубчек, который стал председателем парламента. После выбора президента В. Гавел заставил всех декларированных атеистов участвовать в богослужении. Марионетки не протестовали.

Первым делом Гавел заставил тех же марионеток аннулировать закон о преступниках, которые «покинули республику без разрешения». Правда, Г. Гусак уже в 1988 году амнистировал эти преступления, но это не было связано с возможностью свободно поехать в Прагу. Надо было заплатить большие деньги, чтобы «уладить отношения». Таким образом партия создала себе много потенциальных шпионов между теми, кто такую возможность использовал, и даже разделила эмиграцию. Уладить отношения с тогдашним чехословацким правительством мне даже в голову не пришло, и я лично никакой амнистии не просил. Я себя преступником не считал, преступниками были другие. Амнистировать или амнистировать — две совершенно разные вещи. Таким образом я узнал, что я никаким преступником даже быть не мог, намного раньше, чем получил информацию, осудили ли меня и за что.

Продолжение следует.

В газете «Поиск» опубликован указ Президента Российской Федерации «О доктрине развития российской науки», после подписания которого этот документ стал, по сути, основной политической декларацией государства по отношению к научно-техническому сообществу. После состоявшейся в Миннауки пресс-конференции, посвященной доктрине, представление о ней получила широкая общественность, в первую очередь, научная. Сегодня мы публикуем полный текст Доктрины развития российской науки.

Доктрина развития российской науки

Доктрина развития российской науки — система взглядов на роль и значение науки в обеспечении независимости и процветания России, а также принципов, определяющих механизм государственного регулирования научной деятельности, которыми с учетом конкретной социально-экономической ситуации руководствуются федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, научные работники, научно-исследовательские организации, научно-технические общества и объединения.

1. НАУКА — ВАЖНЕЙШИЙ РЕСУРС ОБНОВЛЯЮЩЕЙСЯ РОССИИ

1. Российская наука за свою многовековую историю внесла огромный вклад в развитие страны и мирового сообщества. Своим положением великой мировой державы Россия во многом обязана достижениям отечественных ученых.

В современных условиях практическое использование естественнонаучных, гуманитарных и научно-технических знаний во все большей степени становится источником обеспечения жизнедеятельности общества, его духовного и физического здоровья.

Уровень развития науки во многом определяет эффективность экономической деятельности, обороноспособность, духовную и политическую культуру населения страны, защищенность личности и общества от воздействия неблагоприятных природных и антропогенных факторов.

2. Важным условием формирования отечественной науки являлось стремление охватить все направления исследований. В стране сформировалась обширная сеть научно-исследовательских организаций, как фундаментального, так и прикладного характера. По многим направлениям отечественная наука занимала передовые позиции в мире. Это достигалось за счет высокого уровня ведущих научных школ, престижности труда ученого и привлечения в науку большого числа исследователей, а также за счет полноценного бюджетного финансирования. Однако административно-командный механизм в экономике, высокая степень закрытости научно-технической сферы, неоправданные ограничения прав интеллектуальной собственности снижали эффективность использования научного потенциала страны.

В настоящее время, когда расширя-

ются возможности для свободы научного творчества, открытого обмена информацией и международного сотрудничества, положение российской науки могло бы качественно измениться. Однако системный кризис, сопровождающий период социально-политического переустройства страны, привел к тому, что перед отечественной наукой встали новые серьезные трудности: крайне недостаточное бюджетное финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ не обеспечивает своевременного обновления материально-технической базы науки, создания нормальных условий жизни и труда ученых, осложняет эффективное государственное регулирование в научной сфере. Престиж профессии ученого упал в обществе до недопустимо низкого уровня, наука перестала быть привлекательной для талантливой молодежи. Со всей очевидностью возникла необходимость коренной реорганизации сферы науки, привлечения дополнительных источников финансирования. По-прежнему остро стоит проблема более эффективного использования результатов научных исследований в экономике.

3. Новыми тенденциями в развитии мирового сообщества стали расширение сотрудничества и кооперации государств в решении глобальных проблем, связанных с сохранением среды обитания, обеспечением достойного духовного и физического уровня жизни людей, поддержание здоровья человека. Происходит объединение усилий ученых и инженеров развитых стран в поиске и использовании новых источников энергии, освоении космического пространства, создании открытой информационной среды. Новая стратегия развития науки отдает приоритет исследованиям, имеющим значение для самой перспективны существующих мировое сообщество, для его устойчивого и безопасного развития.

4. Современные тенденции международной государственной интеграции не означают, однако, исчезновения национальных интересов, в том числе в сфере науки. Более того, национальный научный потенциал будет во многом определять место страны в мировом сообществе, перспективы в конкурентной борьбе на внешнем рынке, возможности в решении ее внутренних проблем.

Масштабы и темпы развития отечественной науки должны обеспечить соответствие потенциала России уровню мирового научно-техническо-

го прогресса. Приоритетные направления научных исследований определяются также экономическим и геополитическим положением России, наличием природных ресурсов, имеющих глобальное значение, потребностями духовного развития нашего общества, гуманистическими традициями российской науки. Существенное влияние на выбор приоритетов продолжают оказывать и мировые тенденции в развитии человеческой цивилизации на рубеже двух тысячелетий.

5. Для реального преобразования жизни в России исключительно важное значение имеет развитие науки в регионах, способствующее их прогрессу с учетом экономических, ресурсных, экологических и культурных особенностей.

II. РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ

6. Государство рассматривает науку и ее научный потенциал как национальное достояние, определяющее будущее нашей страны, в связи с чем поддержка развития науки становится приоритетной государственной задачей. Важнейшими принципами государственной научной политики являются:

— опора на отечественный научный потенциал;

— свобода научного творчества, последовательная демократизация научной сферы, открытость и гласность при формировании и реализации научной политики;

— стимулирование развития фундаментальных научных исследований;

— сохранение и развитие ведущих отечественных научных школ;

— создание условий для здоровой конкуренции и предпринимательства в сфере науки и техники, стимулирование и поддержка инновационной деятельности;

— создание условий для организации научных исследований и разработок в целях обеспечения необходимой обороноспособности и национальной безопасности страны;

— интеграция науки и образования, развитие целостной системы подготовки квалифицированных научных кадров всех уровней;

— защита прав интеллектуальной собственности исследователей, организаций и государства;

— обеспечение беспрепятственного доступа к открытой информации и права свободного обмена ею;

— развитие научно-исследовательских и опытно-конструкторских организаций различных форм собственности, поддержка малого инновационного предпринимательства;

— формирование экономических условий для широкого использования достижений науки, содействие распространению ключевых для российской экономики научно-технических нововведений;

— повышение престижности научного труда, создание достойных условий жизни и работы ученых и специалистов;

— пропаганда современных достижений науки, их значимости для будущего России;

— защита прав и интересов российских ученых за рубежом.

Проект ускорителя для Чехии

7. Ключевым элементом реформирования системы управления сферой науки становится совершенствование механизмов финансирования, организации научных исследований и налоговой политики, а именно:

— выделение средств из федерального бюджета на финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ гражданского назначения в размере 3 процентов его расходной части с ежегодным увеличением этого размера по мере стабилизации экономики до уровня, характерного для высокоразвитых стран;

— обеспечение устойчивого государственного финансирования Российской академии наук, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств, государственных научных центров и организаций, работающих по приоритетным направлениям науки и техники, государственных университетов и других ведущих высших учебных учреждений, научных библиотек, музеев и информационных центров;

— обеспечение множественности источников финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет активной поддержки целевых государственных фондов;

— создание благоприятных условий для инвестирования в науку средств промышленными предприятиями, банками, международными организациями и частными лицами;

— развитие конкурсных начал в распределении средств на научные программы и проекты при открытости принимаемых решений и привлечении научного сообщества к контролю за использованием средств;

— поэтапное введение федеральной контрактной системы в сфере научно-технических и опытно-конструкторских разработок;

— введение налоговых и таможенных льгот для стимулирования и поддержки научной деятельности;

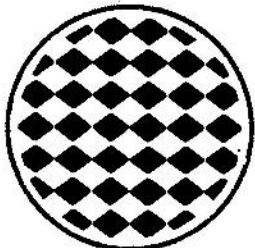
— создание условий и предоставление необходимых ресурсов для участия российских ученых в международных проектах;

— создание благоприятных условий для работы общественных научных объединений.

* * *

Государство, беря на себя перечисленные обязательства, выражает уверенность в том, что российское научное сообщество обеспечит научно-технические предпосылки для преобразования России в правовое государство с социально ориентированной рыночной экономикой, высоким уровнем духовной и материальной культуры, экологической и военной безопасности.

(«Понск», № 29, 1996 г.).



Вы правы. Протонной терапией рака занимаются во многих лабораториях мира, в том числе и на специализированных для врачей ускорителях прямо в больничных центрах. Именно результаты этих исследований показывают, что для успешного лечения онкологических болезней этим способом как раз и нужно построить протонный ускоритель, полностью удовлетворяющий требованиям врачей. Одно из требований, например, это изменение энергии с шагом не более 0,4 мэВ в полосе энергий от 60 до 250 мэВ.

Значит, выбор сделан, и вы приступаете к проектированию?

Но это сильно сказано. Мы только намерены это сделать. И мой приезд на три месяца в Дубну связан с необходимостью проведения предварительного фундаментального обзора возможно большего числа существующих вариантов протонных ускорителей. Есть довольно много технических, физических параметров и решений, которые должны быть выбраны и обоснованы на первом этапе проектирования. Вот это я и намерен сделать с помощью моих коллег из Лаборатории сверхвысоких энергий. Я работал здесь в течение восьми лет, хорошо знаю, насколько разносторонняя ускорительная тематика развивается в лаборатории, какие здесь есть высокопрофессиональные специалисты — поэтому мой выбор и пал на Дубну. Обнадеживающим кажется то, что желание с чешской стороны сотрудничать в этом проекте со специалистами ЛСВЭ совпадает с согласием со стороны ОИЯИ.

Предполагаете ли вы сотрудничать в проекте еще с кем-то?

У меня есть сведения, что осенью этого года в ЦЕРН организуется группа по проектированию медицинского синхротрона, но какой именно это будет синхротрон, пока не знаю. В эту группу, по всей вероятности, из Чехии (страны-участницы ЦЕРН) войдут два человека. Значит, мы будем знать, что в этой группе делается и как делается. А как работаем вместе — покажет время.

* * *

Почему специалисты Лаборатории сверхвысоких энергий включились в работу над проектом для Чешской республики? — С этим вопросом мы обратились к заместителю директора ЛСВЭ Игорю Николаевичу ИВАНОВУ.

Ускорительная программа нашей лаборатории на ближайшие три года будет иметь две части. Первая связана с разработкой того, что сейчас называют ускорителями будущего — это проекты ускорителей на высокие энергии, которые сейчас активно обсуждаются, — в большей части это относится к разработке линейных коллайдеров электронов и позитронов. Вторая часть связана с нашей попыткой использовать тот опыт, который накопило ускорительное отделение ЛСВЭ — это ускорители для радиационных технологий.

В этой второй части программы мы

планируем проектирование ускорителей для очистки газовых отходов тепловых электростанций. Работа началась довольно давно, пилотные установки работают в Польше, сейчас этот проект поддерживает и Болгария — насколько я понимаю, это в республике одна из основных национальных программ. Мы разработали сейчас прототип такого ускорителя, и наша основная надежда связана с тем что, видимо, мы сможем получить достаточно дешевый образец такого ускорителя по сравнению с другими прототипами, работающими сейчас в мире. И болгарская сторона предлагает даже попробовать наш прототип на работающей ТЭС.

Еще одно направление — ускорители для обработки поверхностей материалов. Это тоже сейчас очень широкая область применения: в прошлом году у нас прошла конференция по этой тематике, которая ярко продемонстрировала интерес, полезность и перспективы этого направления.

И сейчас я испытываю чувство удовлетворения от того, что наши сотрудники и коллеги из Чешской республики в начале этого года предложили нам принять участие в создании ускорителя для медицинских целей. Мы начали эту работу и будем предлагать Ученому совету Института включить разработку медицинских ускорителей в нашу новую тему.

Речь идет о создании колец протонных синхротронов на энергию порядка 250 мэВ, специально ориентированных для использования в терапевтических целях. И мы видим свою задачу в том, чтобы создать концептуальный проект, где есть основные параметры, требования на этот ускоритель — чем сейчас и занимаемся вместе с чешскими коллегами, в частности, с профессором М. Кузмяком. В дальнейшем чешское правительство сможет по результатам этой работы привлечь собственную индустрию и индустрию других стран, более конкретно перейти к техническому проектированию.

Вы предполагаете участвовать в этом проекте до самого запуска ускорителя?

Работу по расчету ускорителя мы должны закончить осенью, и дальше чешская сторона должна определиться, идет ли она на осуществление этого проекта. Но в дальнейшем, чтобы осуществить весь проект, недостаточно сил одной нашей лаборатории — для этого должны быть привлечены специальные проектные, строительные организации, производственные предприятия-изготовители. В дальнейшем мы можем выступать как кураторы.

Еще одна сторона сотрудничества с Чешской республикой в этом проекте мне представляется очень важной: в случае его осуществления для Чехии потребуются новые молодые специалисты в области ускорительной физики. ОИЯИ смог бы взять на себя функции обучения и подготовки таких специалистов. Мы заинтересованы в привлечении молодежи в ускорительную науку.

Беседовала
А. АЛТЫНОВА.

Окончание. Начало на 1-й стр.

Дети твои, Дубна

Отшумели праздники 40-летия ОИЯИ и рожденного им города. Много заслуженно добрых слов сказано о вкладе наших вездущих ученых как в отечественную, так и в мировую науку.

Гости нашего города, да и жители восторженно отзываются об особом микроклимате уютного, гостеприимного, со своим неповторимым лицом города науки. Все это было заложено и первыми строителями, и молодыми энтузиастами-физиками, стоявшими у истоков города Дубны — города, который дышал наукой.

Этот воздух жадно впитывался детьми — демократизм, солидарность, дружелюбие, взаимовыручка, жажда знаний. Характерная черта тех лет — интерес к точным наукам. Самыми популярными у выпускников школ

были МИФИ и МФТИ. И свою судьбу впоследствии они в основном связали с Институтом, с родным городом. Пусть не все достигли творческих высот, но дух творчества, научного содружества, высокой культуры общения — слагаемые неповторимой атмосферы Дубны — они впитали в себя. Сохраняя колорит родного города, влюбленные в него, они передают эстафету молодым, уже сами являясь юбилярами.

Мы поздравляем с юбилеем инженера-технолога ЛСВЭ Екатерину Константиновну Муравьеву, более 30 лет проработавшую в ОИЯИ. Она родилась на Большой Волге, за десять лет до образования Дубны. С золотой медалью закончила среднюю школу № 8. Свой трудовой путь начала в 1964 году чертежницей-копировщи-

цей в ЦЭМ. После окончания Московского института химического машиностроения (факультет производственно-технической кибернетики и автоматйки) в 1970 году продолжила свою работу в ОП ОИЯИ инженером по информатике. При ее участии создавались базовые установки в ЛЯП и ЛСВЭ, в Институте физики высоких энергий (г. Протвино). Где бы ни трудилась Екатерина Константиновна, она всегда вкладывала все свое умение, опыт в порученное дело. Характерной чертой Е. К. Муравьевой является высокая требовательность к качеству работы, она пользуется авторитетом среди сотрудников отдела и лаборатории, всегда отзывчива и активна.

Желаем Вам, Екатерина Константиновна, успехов в труде, здоровья и счастья.

И. А. САВИН
А. Г. ВОЛОДЬКО

Начало на 1-й стр.

Учителей в школе не хватает, работают совместители и из ОИЯИ тоже. Кто выдерживает наши условия и остается — работает хорошо, мы довольны. В школе углубленно изучают все предметы в одном из параллельных классов, начиная с 1-го, пока ребенок еще не в состоянии сделать определенный выбор. В дополнение к английскому языку можно изучать немецкий или французский. Все — на бесплатной основе. Ну, а 1 сентября, несмотря ни на что, мы все — учителя и более 800 детей, встречаем с хорошим настроением.

Н. Г. Кренделева (школа № 6): В школе был сделан небольшой ремонт, предстоит ремонт кровли, которой уже 11 лет. Требуется замены устаревшее оборудование пищеблока, нет денег на новую мебель.

Школа перегружена — 1200 детей занимаются в две смены. В десятых классах начинается углубленное изучение предметов. По своей программе идет обучение в лицейских классах, они не переполнены детьми. Месячная плата относительно невысокая — 50—70 тысяч рублей, некоторые дети платят 50 процентов или совсем освобождаются от оплаты.

Шефской помощи нет уже несколько лет, просим компьютеры — не дают.

Т. Н. Преизендорф (муниципальная гимназия № 8): Плата в нашей гимназии минимальная — от 23 до 49 тысяч рублей в месяц. Она берется за дополнительные образовательные услуги — сверх обязательной программы. Расходовать эти деньги на ремонт, мебель, оборудование мы не можем, а закупаем на них учебники и методическую литературу, необходимые по дополнительной программе. В этом году удалось закупить по низким ценам практически все необходимые пособия и карты, литературу по английскому языку.

У нас два компьютерных класса, но это — помощь не ОИЯИ. С транспор-

Сентябрь уж наступил...

том этим летом нам помогли ЛНФ и ЛСВЭ — наши школьники ездили на экскурсию, мы принимали гостей из католической гимназии г. Майнца (ФРГ). Надеемся продолжить эти контакты — посылать ребят, изучающих немецкий язык на стажировку в ФРГ.

Планируем провести курс лекций по экономике и налоговой политике, организовать производственное обучение медиков в старших классах.

К сожалению, отношение к школьному обучению остается прежним — по остаточному принципу. В прошлом году мэрия нам не выделила средства на оборудования и пособия, в этом — пока тоже. Образование детей — это будущее нашей экономики, будущей страны. Надо менять отношение к нему и на муниципальном, и на государственном уровне.

Р. В. Франк (школа № 9): В этом году мы провели небольшой ремонт, значительно меньшего объема, чем в прошлом. Полностью отремонтирован пищеблок, частично спортзал, на полный ремонт классов средств нет, но классы привели в порядок. Не смогли заасфальтировать площадку перед школой.

В школе более 600 учащихся, набираем в два первых класса (музыкальный и обычный) и, традиционно, в один десятый. В этом году набрали два десятых класса — пришли из 2, 4, 6, 7-й школ. Школа работает в одну смену, учащихся в среднем от 26 в начальных до 27—29 в старших классах. У нас лицензия школы с углубленным изучением иностранного языка, поэтому дети начинают изучать его со второго класса.

С этого учебного года мы, в числе ряда школ города, участвуем в эксперименте: в девятых классах будет читаться курс экологии. Наши учителя прошли подготовку на специальных курсах. Но по экологии не хватает учебников, по остальным предметам, в основном, есть.

Попробовали проводить факультативно занятия хореографией. Результаты оказались хорошие — в этом году увеличим часы занятий. Планировали в начальных классах и занятия шахматами, пока это не получилось. Но контакты с ДЮСШ поддерживаем.

В прошлом году получили в подарок от ЛНФ компьютеры с принтерами. А информатику и программирование у нас ведет бывший сотрудник ЛВТА А. А. Корнейчук — увлеченный человек, квалифицированный специалист и педагог.

В. А. Никитин, зам. начальника ГОРОНО: Муниципальные школы города к новому учебному году подготовлены хорошо. Проведен косметический ремонт рекреаций, классов, пищеблоков. Отремонтированы все энергетические системы: электропитание, отопление, водопровод. В среднем, на каждую школу потрачено 35—40 млн. рублей. Все вопросы, связанные с началом работы школ, в основном, решены. Хорошо провели ремонт школ СФ «Дубна», ремстрой-предприятие, РСУ. Ремонт производится на средства муниципального бюджета.

Все школы после ремонта отчищены, классы оформлены. Общее впечатление — очень хорошее. Городская комиссия по приемке учреждений образования 26 августа приняла все муниципальные школы города.

Пока в планах приобретение мебели, кухонного оборудования. Заказали в Савелово 1700 комплектов спинок и сидений к стульям: сделать новые сиденья к старому металлическому каркасу почти в 3 раза дешевле, чем купить новый стул.

С обеспечением учебниками ситуация хорошая — закуплено все почти в полном объеме. В целом, ситуация очень неплохая. И 1 сентября — наступающий праздник для учителей, ребят и родителей.

Беседовала О. ТАРАНТИНА.

Хозяйка волшебного сада

Людмилу Владимировну Чернову знают многие дубненцы. Ее удивительный садовый участок показывало ДТВ и снимали немецкие телеоператоры. И, действительно, есть чему удивляться, есть что показывать. Этот участок невозможно спутать ни с каким другим — обычными «раскопанными сотками». Цветы видно издалека: яркие пятна — сквозь сетку-забор, вьющиеся — по забору, некоторые — шапками над забором. Нетрадиционно для наших мест планировка цветника — сохранен зеленый травяной газон, а на нем разбиты клумбы, горки с цветами, окаймленные камнями, плетнями, просто пеньками.

О ЦВЕТАХ

По образованию Людмила Владимировна — товаровед, много лет проработала в отделе снабжения ОП ОИЯИ. И цветами занималась только в масштабах балкона своей квартиры. А когда появился садовый участок и позже Людмила Владимировна вышла на пенсию, тут уж вовсю занялась цветоводством.

Начинала с обычных бархатцев, настурции, календулы. Потом стала искать более интересные, редкие цветы. Покупала на рынках, выписывала по почте, обменивалась с другими любителями. Сейчас, уже, бывает, ей приносят цветы — «Посадите, у вас такого нет!» Не все знала, умела, постепенно набирала опыт, читала литературу. Сейчас Людмила Владимировна — авторитетный цветовод и садовод.

Начали мы смотреть цветочного парадка «королевы цветов» — розы. В августе они уже отцветают и полностью цветущих розовых кустов я, к сожалению, не застала, но сравнить оттенки и насладиться запахом смогла. Нежные лепестки и тугие бутончики эффектно смотрелись на фоне темно-зеленых, восковых листьев. «Анжелика, Дам декор, Суперстар, Глория», — перечисляет Людмила Владимировна. — А это плетистая роза. Высокое растение с длинными побегами на специальной подпорке, усыпанное более мелкими, но не менее красивыми цветами. По забору вьется клематис с большими бордовыми, синими и фиолетовыми цветами...

Попутно Людмила Владимировна делится опытом разведения роз и клематисов черенкованием — в ямку с перлитом, политым марганцовкой, посадить черенок (у клематиса конец расщепить), полить, закрыть стеклянной банкой, затенить и не снимать его до следующей весны. Поливать землю вокруг банки. У Людмилы Владимировны целый «баночный питомник» расположился в тени мощных кустов пионов. Рядом с розами ничуть не теряется «деревенская» мальва — махровая, стройная, нежно-розовая. Рассказывает Людмила Владимировна и о ранних цветах, которых в августе никак не застанешь, — гиацинтах, крокусах, мускари, примулах.

Точного числа она не знает, но более 100 многолетних растений живут в ее цветнике. И довольно большую часть из них составляют очитки — низкорослые, почвопокровные расте-

ния — некоторые с мясистыми как у кактусов листьями, некоторые с тоненькими веточками и стебельками самых разнообразных расцветок.

Они и образуют «зеленые горки» или являются частью оригинальных композиций с более высокими растениями, такими как лекарственная купена с похожими на папоротник листьями или ярко-зеленый бодан. А из-под листа купены торчит похожая на многоголового дракона коряга, специально принесенная из леса и обработанная. Дерево — вторая после цветов страсть Людмилы Владимировны, и она прекрасно сочетает их.

Под пушистым декоративным деревцем лоха серебристого стоит ажурный деревянный диванчик с высокой спинкой — скамейкой это невозможно назвать — творение рук Людмилы Владимировны. А рядом — мощный куст буль-де-нежа, покрывающийся весной шапками белых цветов. Рядом мощных, прямо-таки великанских рудбежий — желто-коричневых ромашек. Вдоль забора — душистые флоксы разных расцветок. Калитка увита декоративным виноградом, а рядом с ней удивительная горка из маленьких очитков, растущих вплотную друг к другу так, что складывается впечатление, что это желто-зеленый панцирь большой черепахи.

Очень красивы сиреневые султаны эхиноиды, по соседству с ними — итальянские анемоны. Рядом растопырил «кленовые» листья бузульник Пржевальского. И не терпится маленький тысячелистник — садовый, очень похожий на дикий, растущий по обочинам дорог, отличающийся сочными свекольными соцветиями. Тут же растет монарда — красивая «ромашка» с бордовыми лепестками и темной серединкой! И над всем этим разноцветием возвышается гигантская гортензия с белыми пышными кистями цветов.

Интересны и неповторяющиеся огрядки клумб — сплетенные из жердей, вкопанные чурбаки, даже старая корзинка с растущим из нее папоротником выглядит оригинально. Используются и древесные грибы — чаги, и множество камней — гранитные глыбы, маленькие булыжники, красивые кремни — сколько труда стоило только перетащить их сюда со всей округи. Удивителен микробассейн — большая металлическая емкость с водой, задрапированная камнями, с нависающими над водой большими зелено-белыми листьями декоративной хосты.

Тянутся к балкону на втором этаже домика лимонник с красными плодами и актинидия. Посадила Людмила Владимировна и новомодный вьющийся красный огурец. Пельзя не сказать о ее пионах. На нескольких кустах в пору цветения бывает до 150 цветов одновременно. В этом году крупных цветов пионов на дубненских рынках было не найти — весна или что-то еще были для них неподходящими. Но у Людмилы Владимировны они были как всегда великолепны. «Уход и подкормка», — один ответ на все мои удивленные и восторженные восклицания. Не раскажешь, к сожалению, обо всех цветах — нежных хризантемах, гордой диклитре, разноцветных водосборах и многих других удивительных растениях ее сада.

О ТРУДАХ И ПЛОДАХ

В саду чистота, порядок и фруктовое изобилие. Яблони — Антоновка, Лобо, Белый налив, Орлик — сгибаются под тяжестью наливающих плодов. Замечательная районированная груша Чижовского по вкусу не отличается от южных. Сливы, вишня, облепиха — такое изобилие ягод, что кажется, на этом участке не было заморозков, града, здесь свой микроклимат. А микроклимат, наверное, есть — его создает Людмила Владимировна. Своим трудом, терпением и любовью. С утра она осматривает цветы, разговаривает с ними, заболелые поддерживает собственным биополем. Ей приносит погибающие растения — Людмила Владимировна обязательно выходит.

Чистота и порядок у нее и в домишке, ею же отделанном. Украшение дома — коряги и корневища, покрытые лаком, на полу и на стенах. Подсвечник из гриба-чаги и деревянные «коленья рога», и — достопримечательность кухни — большое панно из мешковины, вышитое красной пряжей и люреком. Людмила Владимировна сама и печку чинила (до чего хорош камин в комнате), и потолок обшивала, и двери обила веселым ситчиком. Конечно, приезжают помощники, но не всегда и не надолго. «Откуда у вас берутся силы?» — «Земля дает». Это парадокс или закон: все силы отдаешь земле и черпаешь из нее же?

Мы пили кофе на солнечной веранде, разговаривали. Людмила Владимировна радушно угощала яблоками, грушами, свежесваренным вареньем и только что сорванной с грядки ремонтантной земляникой. Пчелы вились над цветами, пахло всеми ароматами сада, дворяшка Рексюшка, бдительный сторож и верный друг, преданно глядела на хозяйку. Полная идиллия, если не помнить, сколько за ней стоит каждодневного труда, пота, терпения...

Угощалась дарами

О. ТАРАНТИНА.

Грибы: друзья или враги?

Этот год был удивительным по урожаю грибов. Осень еще только отсчитывает первые деньки, а, наверно, все дубненцы насушили, насолили и просто наслись грибами. А впереди еще, если пойдут дожди, — и поздние, «настоящие» осенние грибы...

Каждый год в газетах появляются сообщения о массовых отравлениях грибами, им приписывается способность к загадочным мутациям, способность накапливать тяжелые металлы, радиоактивные и другие токсичные элементы. Так ли это?

Простому смертному тяжело разобратся в приводимых учеными фактах и аргументах, тем более, что регулярно печатаются сообщения, реабилитирующие грибы. Обыкновенный здоровый смысл подсказывает, что грибы — древнейшая, естественная пища на Руси. Интересно сравнить анализ химического состава и калорийности «благородных» грибов (белый, подберезовик, подосиновик) и обыкновенной вареной колбасы («Любительская»). Хотя колбаса белков содержит в несколько раз больше (12,2 грамма в 100 граммах продукта против 2,3 — 3,3 у грибов), но белки из грибов усваиваются организмом на 75 процентов. Это очень хороший показатель. А лидерство колбасы по жирам и калорийности печально: 28 против 0,5 — 0,9 и 301 килокалория против 25—31. Низкая калорийность, небольшое количество ценных в пищевом отношении жиров (усвояемость которых достигает 95 процентов) даже при избыточном потреблении не будут способствовать увеличению веса, не приведут к ожирению. Таким образом, грибы более соответствуют принципам рационального питания, чем многие другие продукты. А к этому надо еще прибавить наличие в грибах витаминов, солей калия, фосфора, железа и других необходимых человеку элементов. То есть пищевая ценность грибов несомненна.

Сведения о возможности мутаций,

о накоплении вредных для здоровья элементов относятся скорее к ряду гипотез, предположений, не подкрепленных серьезными доказательствами, попытками объяснить не совсем понятные причины массовых отравлений людей грибами в последнее время. Практически и даже теоретически в средней полосе России произрастает только два вида ядовитых грибов: бледная поганка и мухомор. Если придерживаться простых правил: не брать незнакомых или сомнительных грибов, пропускать старые, трухлявые, сильно пораженные червями, то риск отравления сведется к нулю.

(По материалам
еженедельника
«АиФ — Здоровье».



МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ

При засолке отваренных грибов в эмалированной посуде «под гнетом» желательнее выстлать дно листьями черной смородины и ими же накрывать грибы сверху. Это позволит длительное время сохранить хорошие вкусовые качества и внешнюю привлекательность продукта.

При мариновании свежих белых, подосиновиков, подберезовиков рекомендуем готовить маринад не отдельно, а добавлять специи, соль (по вкусу) непосредственно в процессе отваривания — таким образом, грибы будут замаринованы в собственном соку. В пастеризованные банки продукт закладывается в горячем виде.

Приятного аппетита!

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 2 сентября 9—11 мкР/ч.

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



Газета выходит по средам
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, корреспонденты —
65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: goot*journal.jin.dubna.sp

Подписано в печать 3.09 в 13.00.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 300 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2-а

Заказ 936

4 сентября, среда
19.30 Ретроспектива фильмов выдающегося режиссера мирового кино Лукино Висконти. Художественный фильм «Самая красивая» (Италия). В главной роли одна из лучших итальянских актрис Анна Маньяни.

5 сентября, четверг
19.30 Художественный фильм «Смерть пеликана» (Германия, 1991 г.) Режиссер — Р. Бэр. В ролях: Ж. Ниртес, К. П. Тиле и другие. Полицейский детектив.

6 сентября, пятница
19.30 Художественный фильм «Сердце» (Франция, 1993 г.). Эротический фильм.

7 сентября, суббота

Дом ученых закрыт

8 сентября, воскресенье
19.30 Художественный фильм «Студентка» (Франция, 1991 г.) Режиссер — Клод Пиното. В ролях: Софи Марсо, Винсент Линдон и др.

В фойе Дома ученых — выставка фотографий Любови Герасимовой «Дубна. Прогулки по набережной».

ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

- ◆ Ускорители: настоящее и будущее (заметки о школе молодых специалистов по ускорителям заряженных частиц).
- ◆ Продолжение воспоминаний профессора Франсуа Легара «Сказки «Золотой клетки».
- ◆ «Таким мне запомнился Михаил Григорьевич» — польский физик Б. Словински рассказываем о знакомстве и сотрудничестве с основателем ЛВТА М. Г. Мещеряковым.

ВНИМАНИЮ

ОДИННАДЦАТИКЛАССНИКОВ

Началось комплектование групп для занятий на курсах при ОИЯИ по подготовке к вступительным экзаменам в МИФИ и другие вузы.

Справки по тел.: 6-58-61 и 6-23-36.