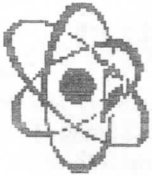


03

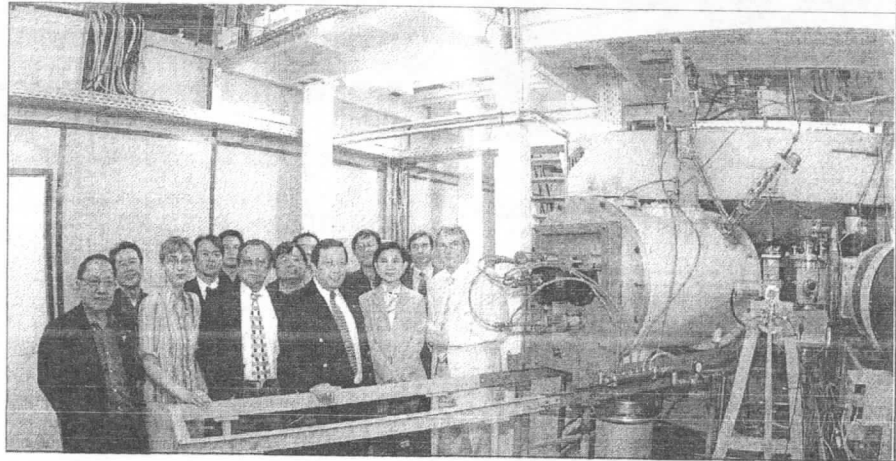


НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 27 (3715) ♦ Пятница, 16 июля 2004 года

Визиты

В конце июня ОИЯИ посетила делегация Тайланда во главе с советником премьер-министра по международным отношениям Сариат Растопаной и председателем федерации промышленников Прапхадом Пходхиворакхумом. В состав делегации вошли представители научных центров, коммерческих структур тайландско-российской торговой ассоциации. Делегацию встречали вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и заместитель директора ЛЯР С. Н. Дмитриев. В ходе визита гости ознакомились с историей и основными направлениями развития ОИЯИ, с прикладными исследованиями в Лаборатории ядерных реакций, посетили ускорительный комплекс ЛЯР.



На фото Юрия Туманова: делегация Тайланда осматривает ускоритель ИЦ-100 в ЛЯР.

В Гатчине

9 июля в Петербургском институте ядерной физики в Гатчине чествовали в связи с 70-летием со дня рождения члена-корреспондента РАН выдающегося ученого и организатора науки Владимира Андреевича Назаренко.

Вечер открыл лауреат Нобелевской премии вице-президент РАН депутат Госдумы РФ академик Ж. И. Алферов. Он отметил большие заслуги юбиляра перед отечественной и мировой наукой. В выступлениях исполнительного секретаря СНГ Ю. Ф. Ярова, академиков В. А. Матвеева, В. А. Глухих, Ю. А. Трутнева, С. С. Герштейна и других гостей отмечались замечательные деловые и человеческие качества В. А. Назаренко.

От Объединенного института ядерных исследований юбиляра приветствовали вице-директор А. Н. Сисакян и научный руководитель ИБР-2 В. Л. Аксенов. Они отметили большой вклад В. А. Назаренко в развитие сотрудничества между ОИЯИ и ПИЯФ, которое растет год

от года и осуществляется сегодня более чем по 20 темам во всех направлениях деятельности нашего центра.

Информация дирекции ОИЯИ.

В Москве и Обнинске

27 июня в Москве открылась международная конференция «50 лет атомной энергетике – уроки и задачи на следующие полвека». Она проводилась под эгидой МАГАТЭ и была посвящена 50-летию с момента пуска Первой в мире АЭС в Обнинске. Рабочая часть конференции состоялась с 28 июня по 2 июля в Обнинске.

На конференции были отмечены достижения за полувековой период мирного применения атомной энергии, рассмотрены в исторической перспективе технические вопросы и преимущества, полученные в результате использования атомной энергии, обсуждались способы использования атомной энергии в течение следующих 50 лет.

Президент России Владимир Пу-

тин направил участникам конференции приветствие, в котором подчеркивалось: «Сегодня атомная энергетика – это растущая отрасль, которая активно содействует социально-экономическому прогрессу многих государств. И ее будущее во многом зависит от плодотворного международного сотрудничества. Именно поэтому на Саммите тысячелетия в ООН Россия предложила разработать при участии МАГАТЭ Международный проект развития атомной энергетике на основе инновационных технологий, позволяющих комплексно решать проблемы энергообеспечения и экологической безопасности».

В свою очередь, генеральный директор МАГАТЭ Мухаммед эль-Барадеи заявил, что атомной энергетике нет альтернативы. К 2030 году по подсчетам специалистов МАГАТЭ выработка электроэнергии на АЭС мира достигнет 70 процентов от общего ее производства.

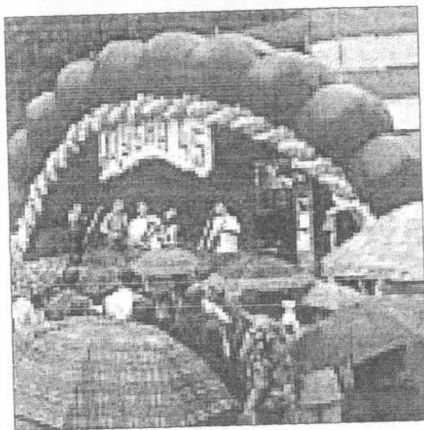
Конференция собрала более 500 участников и гостей, среди которых было более ста представителей 35 стран ближнего и дальнего зарубежья.

(По сообщению журнала «Мировая энергетика»)

Юбилеи

Наш адрес в Интернете – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

Программа праздника города



24 июля

14.00 Открытие вокзала «Большая Волга».
18.00 Открытие органного зала в Хоровой школе «Дубна» (ул. Векслера, 22).

**ЭТАП КУБКА МИРА
ПО ВОДНОЛЫЖНОМУ СПОРТУ**
(воднолыжный стадион – старое русло р. Волги)
15.30 Торжественное открытие.

**МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛЯНА
У ДК «МИР»**
11.00-13.00 День здоровья.
12.00-18.00 Детская развлекательная программа «Праздник лета»: игры, аттракционы, конкурсы; показательные выступления спортсменов; концертная программа детских творческих коллективов Дубны.
18.00-21.00 Концертная программа с участием творческих коллективов города и гостей праздника.
21.00-23.00 Танцевальная программа.

Работают буфеты, аттракционы!

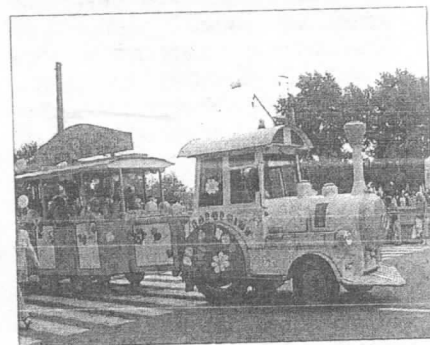
АКВАТОРИЯ РЕКИ ВОЛГИ
23.00 Российский фестиваль фейерверков «Большая Волга».

25 июля

**ЭТАП КУБКА МИРА
ПО ВОДНОЛЫЖНОМУ СПОРТУ**
(воднолыжный стадион – старое русло р. Волги).

КОНЦЕРТ ОРГАННОЙ МУЗЫКИ
в органном зале
Хоровой школы «Дубна»
Начало концерта в 12.00.
Билеты продаются на вахте ХШМИУ «Дубна».
(ул. Векслера, 22, тел. 6-63-09, 2-21-60).

**СТАДИОН «ВОЛНА»
ФУТБОЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК**
с участием молодежной сборной «Спартак», ветеранов футбола Москвы и дубненских футболистов.
Начало в 12.00.



Уважаемые дубненцы!

Телеканал «Дубна» доводит до вашего сведения, что в День города, 24 июля, в нашем эфире будут транслироваться репортажи о том, как проходит праздник. Следите за программой!



**ИЗДАНИЕ
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 15.7 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 164.

Программа «Телеканала Дубна»

19-24 ИЮЛЯ

19 июля, понедельник
7.50 Зарядка на «Телеканале Дубна».
8.00 Новости.
8.30 «Хотим поздравить».
8.45 Наши памятники в программе «Архитектура».
19.00 Новости.
19.25 Таланты Дубны в программе «Звучат мальчишек голоса».
19.55 Телегазета.
20 июля, вторник
7.50 Зарядка на «Телеканале Дубна».
8.00 Новости.
8.15 «Сами садик мы садили».
8.35 Таланты Дубны в программе «Штрихи к портрету» (Илья Павлов).
19.00 Новости.
19.10 Их имена носят улицы Дубны. Академик И. М. Франк в программе «Время все расставит по своим местам».
19.50 «ТЭЗ-тур рекомендует».
19.55 Телегазета.
21 июля, среда
7.50 Зарядка на «Телеканале Дубна».
8.00 Новости.
8.15 Встречи с дубненскими учеными. Профессор В. А. Никитин в

программе «Парадоксы в науке и жизни».
8.40 Таланты Дубны в программе «Ступени» (ансамбль «Калинка»)
19.00 Новости.
19.10 Их имена носят улицы Дубны. Академик Г. Н. Флеров в программе «Легенда отечественной науки».
19.55 Телегазета.
22 июля, четверг
7.50 Зарядка на «Телеканале Дубна».
8.00 Новости.
8.10 Таланты Дубны в программе «Балет Дубны. 10 лет в танцах»
19.00 Новости.
19.15 Таланты Дубны в программе «Балет «Фантазия»».
19.55 Телегазета.
23 июля, пятница
7.50 Зарядка на «Телеканале Дубна».
8.00 Новости.
8.15 Программа «Ступени» о старожилых Дубны (хирург А. Д. Снеговской).
8.30 Калейдоскоп.
19.00 Новости.
19.20 Интервью мэра Дубны Валерия Проха.
19.45 «Хотим поздравить».
19.55 Телегазета.

Алгоритм Бухбергера, или Метод раскручивающейся спирали

Об инновационной экономике говорят очень много. Так много, что порой кажется – героем нашего времени станет человек, прочувствовавший точку пересечения интересов науки и индустрии и создавший прочную схему их взаимодействия. Не в рамках отдельного проекта, разумеется, а универсальную структуру, применимую к любой отрасли. Работоспособность такой системы зависит от комплексного подхода, когда: ученые имеют возможность заниматься исследованиями, а предприниматели получают прибыль; промышленные технологии разрабатываются в институтах, а предприятия способны их реализовать; фирмы обеспечены кадрами, а кадры – достойной зарплатой. На эту тему состоялся очень интересный разговор в Лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований.

1. Базис Гребнера – почти анекдотическая история

Впервые в Советский Союз Бруно Бухбергер приехал в 1970 году. Первого мая. Естественно, он стал свидетелем праздничных шествий, лозунгов, красных знамен и маршевых песен (некоторые из них он вспоминает и сейчас). Наверно, это было важно в тот момент – видеть воодушевленные радостные лица советских людей, потому что одним из аргументов за предстоящий год работы в Дубне стало желание узнать, как живут ученые за «железным занавесом». Вторым аргументом была возможность заниматься любимым делом.

– В то время, – рассказывает профессор Бухбергер, – я занимался в основном алгоритмической математикой. Тогда математика была, за редкими исключениями, как говорится, «чистая», не связанная с компьютерными технологиями. С другой стороны, уже тогда, более 30 лет назад, существовали большие вычислительные машины, но они не были в центре внимания математиков. Я же хотел соединить математику и информатику. К тому времени моя кандидатская диссертация, сделанная в 1965 году в университете Инсбрука (Тироль), была посвящена разработке универсального алгоритмического метода, позволяющего, в частности, решать системы нелинейных алгебраических уравнений. Я назвал свой метод методом базисов Гребнера, в честь моего руководителя диссертации, известного тирольского алгебраического геометра Вольфганга Гребнера. Это был как раз пример, когда математика помогла разработать универсальный метод, который сейчас используется во всех компьютерных алгебраических системах для решения множества задач – математических, индустриальных, физических, технологических.

Но 33 года назад ни математики, ни специалисты по информатике не были заинтересованы в применении этого метода, потому что для математиков

компьютер не существовал как инструмент работы, а информатики использовали компьютер только для работы с числами. В середине 70-х годов сотрудники ЛИТ (тогда она называлась Лаборатория вычислительной техники и автоматизации) одними из первых в Восточной Европе начали проводить исследования по преобразованию на компьютере символьных математических выражений, то есть заниматься тем, что сейчас называется компьютерной алгеброй. С начала 80-х годов в ЛВТАЛИТ эти работы ведутся в секторе компьютерной алгебры, который и возглавляет профессор Владимир Гердт. Но когда Бруно Бухбергер приехал в Советский Союз, это было очень экзотическое направление и, по большому счету, ждало своего часа.

– В Австрии я работал в вычислительном центре и был очень загружен текущей работой. Тогда в СССР Дубна была единственным местом, куда официально брали на работу западных специалистов. Я написал заявку, мне дали стипендию на год. В ОИЯИ мне предоставили все условия для интенсивной плодотворной научной работы над своими математическими методами. Здесь я работал как математик, получил свободу творчества. Великолепно! Это был очень важный год в моей жизни.

– Я познакомился с Бруно в 1983 году, – рассказывает Владимир Гердт, – когда он приехал в Дубну на конференцию по программированию и математическим методам решения физических задач и представил доклад по методу базисов Гребнера. Тогда мы применяли методы компьютерной алгебры для проверки интегрируемости (в смысле обратной задачи рассеяния) нелинейных эволюционных уравнений и в ряде случаев условия интегрируемости сводились к системам чисто алгебраических уравнений. Поэтому метод Бруно позволил нам значительно продвинуться в нашей работе и с тех пор одним из главных направлений сектора является развитие алгоритмов и программ вычисления базисов Гребнера, а также их применение к решению различных



«Профессор университета города Линца, Австрия, Бруно Бухбергер, – представил собеседника начальник сектора ЛИТ Владимир Петрович Гердт, – очень крупный математик, известный во всем мире, один из создателей целого направления в компьютерной алгебре – метода базисов Гребнера. Недавно мы были на большой конференции алгебраистов, проходившей на механико-математическом факультете МГУ, и еще раз убедились в том, что метод известен и популярен».

физических задач. После 1983 года мы встречались неоднократно на международных конференциях и во время моих поездок в Австрию.

Тогда же, в начале 70-х, метод базисов Гребнера и в Дубне еще не нашел признания. В то время физики нуждались, прежде всего, в быстрых программах обсчета большого количества экспериментальных данных. Тем не менее, Бруно морально поддерживали. Заместитель директора лаборатории Н. Н. Говорун сказал Бруно: «Занимайся, я уверен, у тебя получится, ты своего добьешься». Признание пришло только через шесть лет после работы в России и более чем через десять после создания метода. Произошло это весьма забавно, историю об этом профессор Бухбергер преподнес почти как анекдотичную.

– Это было в 1976 году. Я должен был выступать с докладом на конференции в Германии. Доклад был посвящен абстрактной теории алгоритмов. Ко мне подошел молодой профессор, физик, и сказал: – «Извините, но на ваш доклад я не приду». Я подумал, наверно, он очень вежливый человек и извиняется, что не может присутствовать на моем выступлении. Но все оказалось не так. Он сказал, что мог бы прийти, но ему совсем не кажется интересным то, о чем я буду говорить, потому что в его науке есть очень серьезные проблемы и никто не знает, как их решить. Я попросил его привести при-

(Окончание на 4 –5-й стр.)

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

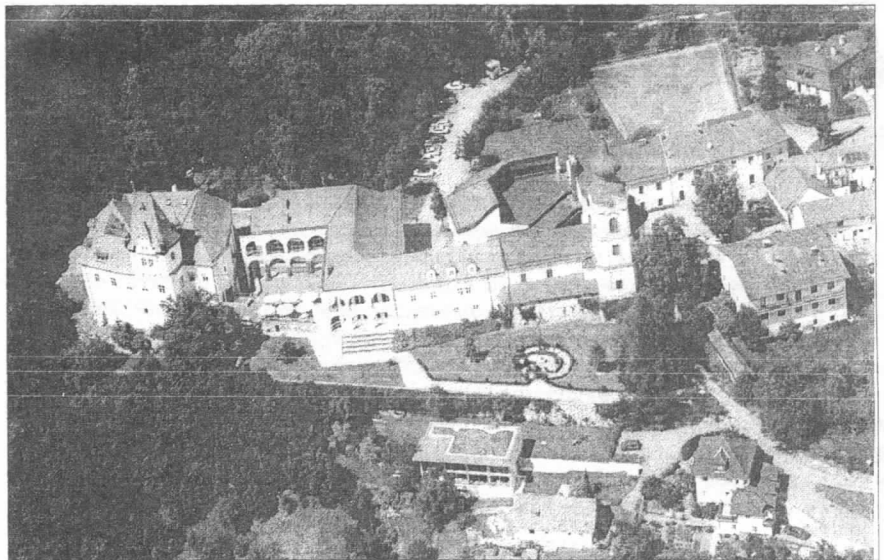
мер. Он сказал - задана система многочленов и задан еще один многочлен. Можно ли алгоритмически проверить, лежит ли этот многочлен в идеале, порожденном этим набором многочленов? Чисто математическая задача. Для меня это был первый случай, когда физик правильно поставил математическую задачу. Я подумал, что это как раз то, чем я уже занимался несколько лет назад и даже опубликовал на эту тему статью. Физики ведь не всегда читают математические журналы. Когда я ему об этом сказал, он не поверил и заявил - эта задача неразрешима алгоритмически. Но у меня уже был алгоритм и эта задача стала бы его практическим применением! Я прислал ему свою работу, через пять дней он мне позвонил и сказал, что это верно, удивительно, но верно. Потом он написал статью и с тех пор это направление начало быстро развиваться. Меня пригласили на конференцию, было показано, что этот метод работает. С тех пор написаны тысячи статей о моем методе, а если бы я получал по одному центу от каждого приложения, которое делается методом базисов Гребнера, то был бы очень богатым человеком!

- Мы тоже принимаем и развиваем технику базисов Гребнера, - продолжает тему Владимир Гердт, - как я отметил выше, и у нас есть модификации алгоритма, свои программы. Мы называем свои алгоритмы инволютивными и соответствующие базисы также инволютивными, поскольку это понятие восходит к исследованиям начала прошлого века по приведению в инволюцию систем дифференциальных уравнений в частных производных. Как мы показали, инволютивные базисы являются базисами Гребнера специального вида и исследование взаимосвязи инволютивных алгоритмов и алгоритма Бухбергера, чем мы сейчас занимаемся, дает реальную надежду на повышение вычислительной эффективности обоих методов. И мы пригласили Бруно Бухбергера для обсуждения научных вопросов. Кроме того, Бруно известен как крупнейший организатор науки. В Австрии он создал уникальный институт, расположенный в замке Хагенберг и окруженный так называемым SWP (software-park) - большим количеством компьютерных фирм. Он очень хорошо знает научный менеджмент крупных исследовательских учреждений, особенности связей с промышленностью, привлечения инвестиций, взаимоотношений с политиками.

2. Главное богатство - талант молодых людей

Итак, базис Гребнера зажил своей жизнью, а Бруно озадачился подготовкой специалистов по этому направлению.

- В 1974 году я получил должность профессора университета Линца, - рассказывает он. - Этот город находится



Так выглядит сегодня уникальный институт, окруженный компьютерными фирмами

между Веной и Зальцбургом. Университет в Линце довольно молодой, ему только 50 лет, но одно из преимуществ новых университетов в том, что с самого начала огромное внимание в них уделяется информатике. Первые годы я посвятил разработке курсов, которые должен был читать в рамках исследовательской программы, а позже, в 1982 году, я создал собственный институт - RISC (Research Institute for Symbolic Computation). Это исследовательский институт по символьным вычислениям, занимающийся исследованиями в новой области, созданной благодаря методу базисов Гребнера. Он существует как часть университета в Линце. Особое внимание мы уделяем подготовке аспирантов - будущих докторов философии (PhD - студентов).

Молодые ученые приезжают в RISC из многих стран мира - Румынии, России, Франции, США. Поэтому занятия ведутся на английском языке. В программе обучения - 12 специальных курсов, окончательная цель - защита докторской (по нашему - кандидатской) диссертации. Происходит это в стенах института, поскольку он входит в университетскую систему, а значит, имеет ученый и диссертационный советы. Образование дается по международным стандартам, можно защититься и по второй степени докторской диссертации (habilitation), более значимой в исследовательском отношении. Но вместе с тем организаторы стремятся, чтобы выпускники прежде всего стали профессионалами, специалистами высокого класса в вопросах символьных вычислений, включая математику, компьютеринг, прикладные задачи.

- Этот институт уникальный, единственный во всем мире, - добавляет Владимир Петрович, побывавший в RISC несколько раз и воочию наблюдавший процесс становления и развития этого института. - Специалисты в области

компьютерной алгебры и символьных вычислений, прошедшие подготовку в стенах RISC, работают сейчас во многих крупных научных, промышленных и образовательных центрах Европы, Америки и Азии. Подробности об истории и настоящем RISC, включая его образовательные программы, исследовательские проекты прошлого и настоящего, связь с промышленными разработками и другие научные и социальные аспекты его деятельности подробно освещены на его интернетовском сайте <http://www.risc.uni-linz.ac.at/>.

- Каждый год в RISC принимается 6-7 человек, - говорит Бруно. - За 5-6 лет они защищают диссертацию. Всего мы подготовили примерно 25-30 докторов. Я убедился, что самое главное богатство, которое есть в мире, - это талант молодых людей. Надо поддерживать их, создавать условия, чтобы они могли спокойно заниматься наукой. Это моя задача. Недавно делегация национального фонда научных исследований США путешествовала по всему миру в поисках лучшей образовательной программы по этой специальности. Они пришли к выводу, что RISC - единственный институт в мире, где преподавание ведется на таком высоком уровне.

3. А руководителем должен быть ученый!

Итак, Бруно Бухбергер состоялся как Математик и как Учитель. Теперь, как последовательный человек, он хотел создать систему, которая бы поддерживала и развивала сама себя. Задача, конечно, не из легких, тем более, что в ней должны переплестись образование, исследовательская деятельность, востребованность и применение новых технологий, коммерческий успех и, как результат, улучшение жизни людей. Бруно решил придерживаться стратегии: «Самое главное - люди» (и кто знает, не отголоски ли это времен строительства социализма,

ведь и в 1970 году у нас «кадры решали все»!).

— Передо мной стояла задача, — вспоминает он, — чтобы коммерческие структуры получали квалифицированных специалистов, которые создавали бы программные продукты с соответствующим экономическим эффектом, получали доход. Нужно было найти связь с прикладными исследованиями.

И он нашел. Как? Видимо, так же, математически точно и терпеливо — шаг за шагом. Сегодня с Бруно Бухбергером работает 30 больших и маленьких компьютерных фирм. В них приходят новоиспеченные доктора (кандидаты наук) из RISC. «Соотношение сил» между исследователями и прикладниками — 50 : 600 сотрудников — это ли не убедительная победа созидательного мышления! Однако штат инженеров и программистов должен постоянно обновляться и расширяться, и тогда профессор Бухбергер создает политехнический институт при университете — специализированный образовательный институт для подготовки студентов из Австрии. Они учатся только пять лет и уже занимаются не исследовательской деятельностью, а прикладными вопросами, работать начинают в компаниях-партнерах еще будучи студентами.

— Кроме того, мы сотрудничаем с пятью исследовательскими институтами в структуре университета Линца, — говорит Бруно. — Важно, что эта структура объединяет фундаментальные исследования и прикладные, экономику и образование. Сейчас Хагенберг объединяет около 50 исследователей, 600 сотрудников компьютерных фирм и более 1000 студентов. Здесь возможны самые разные варианты. Например, после окончания RISC доктор будет профессором в политехническом институте. Или — коммерческая фирма совместно с институтом может делать новый программный продукт (студенты из политехнического института, еще при обучении, делают практические проекты в фирмах). Я называю эту структуру MAGMA. Это не государство, не правительство, не министерство. Эта структура гибкая, она все время живет и развивается. Фирмы возникают и умира-

ют, приходят и уходят, но сама система от этого не разрушается. Кстати, инициативные люди из числа наших студентов тоже создают свои компьютерные фирмы и начинают с нами сотрудничать уже в новом качестве. Средства мы получаем и от государства — федеральный и региональный бюджеты — и от частных структур. Но лидерство и инициатива принадлежат ученым. Это, на мой взгляд, удачный проект, когда правильная организация науки и исследований привела к такому эффекту.

— До инициативы Бруно это был маленький район, деревня, замок, заброшенное место, — говорит профессор Гердт. — Местность, казалось, без будущего. В 1987 году ныне очень живописный замок Хагенберг, где располагается RISC, представлял из себя развалины. Сейчас же здесь очень подорожала земля, разросся комплекс гостиниц, кафе и ресторанов. И все это благодаря созданию RISC и всей инфраструктуры вокруг него (парка информационных технологий, политехнического института и др.). Примечательно, что на первых шагах было очень непросто найти инвесторов, готовых вкладывать деньги в развитие инфраструктуры Хагенберга, и Бруно Бухбергеру приходилось затрачивать много усилий на убеждение потенциальных инвесторов в перспективности вложения средств в эту инфраструктуру. Сейчас процесс развивается бурно и лавинообразно. Я посетил RISC в 1992, 1996, 1999 годах, нынешней весной, в марте, и наблюдал изменения воочию. За последние пять лет они особенно поражают воображение. После столь успешной реализации проекта развития RISC и сопутствующей инфраструктуры правительство Австрии создало около 15 аналогичных структур по другим темам (исследования по теории легких металлов, мехатронике) по всей стране.

В заключение нашей встречи я задаю Бруно Бухбергеру несколько вопросов.

— Как вы считаете, в Дубне можно было бы осуществить нечто подобное?

— Я думаю, Дубна, и, в частности, Лаборатория информационных технологий — идеальный старт для такого про-



Замок Хагенберг, четверть века назад это были развалины

екта. Нужно только изменить мировоззрение, будто наука существует отдельно от общества. Благополучие этой местности во многом зависит от ОИЯИ, от его коммерческого успеха в том числе. Но главное, повторяю, — молодые специалисты. У них должна быть возможность выбора между прикладными направлениями или исследовательскими, они должны видеть свои перспективы.

— Есть ли у вас какая-то идеология, своего рода рецепт успеха?

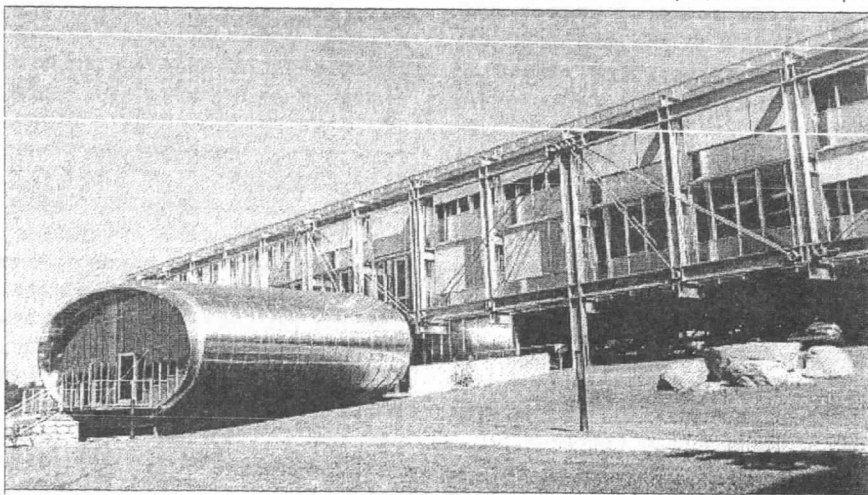
— Представьте себе любую спираль. Как известно, ее можно рассматривать в двух направлениях — либо она сходится в точку, либо раскручивается, развивается. Если поместить себя в первое положение, то можно говорить — не будем делать, потому что нет денег. Потому что без денег нет образования, ученые бесплатно работать не будут, коммерческим фирмам предложить нечего и так далее. В итоге получаем — НИЧЕГО. Можно поместить себя в другое положение. Начать, например, с маленькой фирмы, с нескольких студентов. Это уже — ЧТО-ТО. Затем начинает раскручиваться спираль, развиваться: образование, направления исследований, коммерческие проекты. В Дубне много ученых, даже слишком много, — смеется Бруно, — а человеческий ресурс — самое главное. Деньги не столь важны, в итоге они «притянутся». Только руководителем должен быть ученый!

— И какой ваш следующий шаг в направлении раскручивающейся спирали?

— Я решил, что уже достаточно работал, создал институт для экономики, для общества. Система получилась достаточно устойчивой, может существовать без меня. Следующий мой шаг — заниматься исследованиями в моем институте.

— GO TO RISC, как говорят на форуме «Дубна». Успеха!

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
снимки из архива Б. БУХБЕРГЕРА.



Одна из последних застроек — здание политехнического института

В центре многих дел

17 июля исполняется 85 лет со дня рождения Юрия Михайловича Попова – ветерана войны и труда, человека, хорошо известного в нашем Институте и городе.

После войны Юрий Михайлович занимал руководящие посты на многих объектах нашей страны, а в 1958 году началась его трудовая деятельность в ОИЯИ в должности начальника отдела кадров. Здесь он проделал большую работу по подбору, расстановке и комплектованию персонала для лабораторий ядерных реакций, нейтронной физики и ряда других подразделений Института. Руководя затем отделом обслуживания ЛЯР, Юрий Михайлович внес существенный вклад в обеспечение строительства новых зданий и поставки сложного оборудования для крупнейшего в мире циклотрона многозарядных ионов. С 1968 года Ю. М. Попов работает заместителем директора Лаборатории высоких энергий по общим вопросам.

Благодаря большому хозяйственному опыту, умению работать с людьми Юрий Михайлович успешно орга-

низовал материально-техническое обеспечение лаборатории, оснащение новой техникой, способствовал созданию крупных экспериментальных установок и осуществлению исследовательской программы на синхрофазотроне, проведению первых физических экспериментов на ускорителях в Протвино и Батавии.

Много труда вложено в совершенствование инфраструктуры лаборатории: рациональную организацию рабочих мест, благоустройство территории, оптимизацию лабораторных коммуникаций и складского хозяйства, учет материальных ценностей, эксплуатацию зданий и сооружений, развитие социальной инфраструктуры.

По инициативе Ю. М. Попова была построена на площадке ЛВЭ новая столовая более чем на 400 посетителей с кулинарией и буфетом, оборудован и оснащен здравпункт. Без деятельного участия Юрия Михайловича не обошлось и строительство нового экспериментального корпуса 205. В многочисленные обязанности заместителя директора

лаборатории, требовавшие неформального отношения и системного подхода, входили также укрепление трудовой и производственной дисциплины, развитие наставничества, обеспечение преемственности и роста профессионального мастерства персонала лаборатории.

Юрий Михайлович активно участвовал в общественной жизни лаборатории и Института. В течение многих лет он возглавлял оргкомитет легкоатлетического пробега памяти В. И. Векслера, постоянно участвовал во всех предвыборных кампаниях, в шефской помощи совхозу «Талдом», подшефной школе № 8, детским учреждениям, медсанчасти. Боевой и трудовой путь ветерана отмечен орденами Отечественной войны II степени, Красной Звезды, «Знак Почета», многими медалями.

Сердечно поздравляем Вас, дорогой Юрий Михайлович, с 85-летием, желаем многих лет плодотворной жизни, счастья и благополучия Вам и всей Вашей семье!

Дирекция и профком
Лаборатории высоких энергий
имени В. И. Векслера
и А. М. Балдина.

Читатели задают вопрос

Льготы или деньги?

Многих наших читателей интересует позиция депутата ГД РФ В. В. Гальченко по одному из самых «горячих» законов последнего времени – о замене социальных льгот денежной компенсацией. Сегодня депутат излагает свою позицию по голосованию за отмену льгот.

Для меня это голосование было чрезвычайно сложным. Я получил огромное количество писем из округа, в которых люди высказывали озабоченность готовящимися переменама, требовали не голосовать за этот закон. Действительно, документ в первоначальном виде поддержать было нельзя: он явно ухудшал положение различных категорий льготников. Однако за время, прошедшее до голосования, законопроект был значительно доработан. Увеличены суммы компенсаций, введен «соцпакет», который должен гарантировать бесплатный проезд на пригородных электричках, покупку лекарств и возможность раз в четыре года отдыхать в санатории.

За время работы над законопроектом я внимательно изучал и другую информацию: насколько полно избиратели моего округа могли пользоваться существующими льготами. Разумеется, я знал, что далеко не все «льготные» лекарства есть

в аптеках, что зачастую больные вынуждены пользоваться низкого качества препаратами, потому что именно они даются бесплатно, что большинство ветеранов и инвалидов никогда не бывают в санаториях и домах отдыха. Однако результаты такого анализа буквально ошеломили, подтвердив факт, что многие льготы существуют только на бумаге или служат кормушкой для приближенных чиновников.

В то же время правительство заявило о том, что после принятия закона средства, выделяемые на социальную защиту, возрастут с 40 миллиардов рублей (столько потратили в прошлом году) до 170. То есть будет выделяться в четыре раза больше средств для каждого льготника, а для некоторых категорий, видимо, еще больше. Во всяком случае, по данным Минфина РФ, в 2005 году соцобеспечение ветеранов войны «в целом» вырастет в 26 раз, а инвалидов – в 9. Все эти

доводы, которые министры приводили на заседании нашего бюджетного комитета, убедили меня в том, что в принципе закон можно поддержать. Я убежден, что большинство моих избирателей так же, как и я, считают, что «живые» деньги лучше мифических льгот. Главный вопрос – сколько будет выделяться средств и обеспечат ли выплаты достойный уровень социальной защиты? Этот вопрос будет как раз обсуждаться при подготовке законопроекта ко второму чтению. К нему я готовлю целый ряд поправок, призванных гарантировать права льготников. И правительство должно будет привести более подробные расчеты, убеждающие в том, что принятие закона улучшит положение людей. Без этого ни одна, даже проправительственная фракция, законопроект не поддержит.

В заключение хотел бы сказать следующее. Для меня, как для депутата-одномандатника, самое простое – идти навстречу пожеланиям большинства. Но, как профессионалу, мне очевидно: иногда неприятная прививка может уберечь от тяжелой болезни. Некоторые непопулярные решения позволяют избежать осложнений в будущем.

Пресс-служба депутата ГД РФ
В.В. Гальченко.

Иван Григорьевич Косарев

10 июля на 58-м году жизни временно скончался начальник Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ Иван Григорьевич Косарев.

Большая часть трудовой биографии Ивана Григорьевича была связана с ОИЯИ, куда он поступил на работу в 1976 году сразу после окончания Московского государственного университета. Весь творческий и научный путь Ивана Григорьевича был направлен на создание новых экспериментальных установок, программ для проведения анализа по-

лученных с их помощью данных, исследование характеристик рождения частиц в адрон-адронных и адрон-ядерных взаимодействиях.

Начав с создания экспериментальной установки БИС-2, Иван Григорьевич довел работы с ее применением до получения результатов по исследованию поляризации лямбда-гиперонов, составивших основу его кандидатской диссертации. Он был одним из лидеров в создании установки ЭКСЧАРМ. Участвовал в работах по калибровке ZDS-калориметра эксперимента WA-98 в ЦЕРН,

создании системы идентификации заряженных частиц эксперимента СВД-2 на серпуховском ускорителе, в работах по проекту адронной части калориметра установки CMS.

Иван Григорьевич был энергичным, справедливым, добрым и отзывчивым человеком, хорошим семьянином, умел ценить настоящую дружбу. Был строг и требователен к себе и окружающим его людям. Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

В. Г. Кадышевский,
А. Н. Сисакян, В. Д. Кекелидзе,
А. Г. Володько,
Ю. К. Потребейков,
А. А. Бельков, В. Д. Калагин,
И. М. Мельниченко.

Размышления накануне праздника

Есть чему поучиться

Наш город готовится к своему 48-летию. Вот уже несколько лет как изменилась немного к лучшему экономическая ситуация в стране, и это отразилось на жизни Дубны. В городе довольно пышно стали проходить праздники, приуроченные к его дню рождения. Никого уже не удивляют фейерверки, концерты, приемы по случаю Дня города, спортивные соревнования и даже открытие ... вокзалов. В этом году жителей города ожидает большая и очень насыщенная программа – российский этап Кубка мира по водным лыжам, фестиваль фейерверков, естественно, концерты творческих коллективов города и презентация нового городского объекта – вокзала на станции Большая Волга. Железнодорожная ветка, ведущая в тупик, теперь будет украшена двумя современными зданиями, построенными по последнему слову эмпээсовского дизайна и оснащенности.

В этой связи невольно вспомнилась недавняя наша поездка в Тверь. 27 июня вместе с авторским активом нашей газеты мы отправились на экскурсию, не подозревая, что попадем на праздник города. Приехали около 10 утра, вышли на площади перед резиденцией губернато-



ра и стали очевидцами того, как Тверь готовится к началу праздника. Движение машин в центре было приостановлено, каждая улица, площадь, набережная Волги стали местами проведения праздничных мероприятий. Первое, что мы увидели, – соревнования мальчишек и всех желающих по экстремальному велоспорту, роликам. Затем на пути нашей пешей эк-

скурсии через весь город – а он значительно больше Дубны – нам постоянно встречались концертные площадки, выступления фольклорных коллективов, театрализованные представления с участием сказочных героев, различного рода фестивали – «Тверского хлеба», песен Михаила Круга, выступления яхтсменов и воднолыжников. Вечером, когда мы уже, к сожалению, должны были уезжать в Дубну, молодежь ждала большая танцевально-эстрадная программа на всех площадях города с участием изве-

стных коллективов, в том числе «Фабрики звезд», и праздничный фейерверк. Мы боялись, что в этот день, когда весь город вышел на улицы, не будут работать музеи, но опасения оказались напрасными – нам удалось не только погулять, но и полюбоваться прекрасной картинной галереей, желающие побывли в краеведческом музее, познакомились с другими экспозициями.

Приятно было увидеть, как толково, со вкусом и размахом одновременно, были организованы мероприятия для жителей всех возрастных категорий – от мала до велика. Небольшими группами по улицам шли девушки и раздавали всем прохожим воздушные шары и косыночки в подарок от АТС Твери, у прилавков с тверским хлебом городской хлебокомбинат накрыл столы для ветеранов, да и многое другое из праздничной программы, как нам сказали, оплатили предприятия и фирмы города.

С самыми приятными чувствами мы покидали Тверь и решили в следующем году уже специально вернуться сюда на праздник города. Главное впечатление, которое мы увезли с собой, что это праздник для людей, а не для властей. Надеемся, что и наш город постепенно избавится от излишней помпезности, тем более, что есть у кого поучиться.

Н. КАВАЛЕРОВА,
Т. ИВАШКЕВИЧ.



Об ускорителях – в Люцерне

НА ПРОШЛОЙ НЕДЕЛЕ в швейцарском городе Люцерн проходила Европейская конференция по ускорителям заряженных частиц, в которой приняли участие 14 ученых и специалистов ОИЯИ из Лабораторий ядерных проблем и высоких энергий. Обсуждены широкий круг вопросов физики и техники ускорителей, программы ведущих научных центров.

«Тензор развития»

ШИРОКИЙ спектр материалов по проблемам и перспективам развития высокотехнологичной промышленности в нашей стране представлен в третьем номере журнала «Инновационная экономика России». Как и в двух первых номерах журнала, не обойден вниманием на его страницах и наш город: генеральный директор ОАО НПП «Тензор» Сергей Каплюхий представляет одно из наиболее крупных предприятий в составе НПП – ОАО «Приборный завод «Тензор», рассказывает о ключевых факторах успешной работы этого предприятия, одного из градообразующих в Дубне. Публикация так и называется: «Тензор развития».

Представители городов науки обеспокоены

ПРЕДСТАВИТЕЛИ 20 городов науки из разных регионов России собрались 8 июля в подмосковном Королеве, чтобы выработать единую позицию по поправкам в законодательство о наукоградах, в скоропалительном порядке предложенным российским Минфином. Подробные комментарии – в электронной версии газеты.

На месте порта – завод

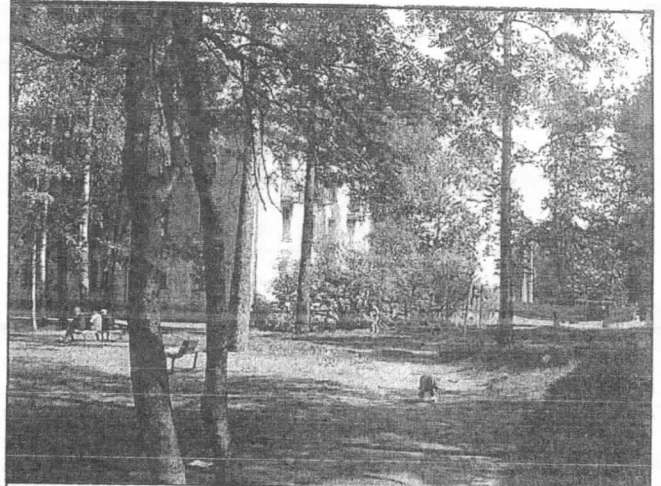
ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ современного бизнеса, «король мировой упаковки», миллиардер Ханс Раусинг, как сообщалось, намеревается построить в Дубне завод по производству новой, экологически чистой упаковки для жидких продуктов. 29 июня совет директоров шведской компании «Ecolean» принял решение о начале проработки вопроса о строительстве завода по производству новой, экологически чистой упаковки для жидких продуктов в Дубне, в промышленной зоне Александровки на месте, где ранее планировалось разместить грузовой порт.

Судьбе вопреки

ОБЩЕСТВО жертв политических репрессий, зарегистрированное в Дубне, насчитывает 97 человек (председатель В. Н. Евсина). 12 июля члены общества, в основном это «дети врагов народа», сами уже давно бабушки и дедушки, собрались, чтобы поздравить юбиляров, обменяться новостями. Вечер был организован при поддержке депутата ГД РФ В. В. Гальченко и Управления социальной защиты города. Главным «виновником торжества» был И. П. Семенов, создатель и первый председатель общества, которому исполнилось 80 лет. Он и А. П. Андреев, также присутствовавший на вечере, прошли все этапы страшного гугаговского пути. 19 июля делегация из Дубны возложит цветы к мемориалу на Лубянке.

«Южный крест» и другие...

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ библиотека ОИЯИ приглашает на творческий вечер члена Союза писателей России Марины Бонч-Осмоловской, автора романа «Южный крест», повестей и рассказов. Марина родилась и выросла в Дубне, сейчас проживает за рубежом, но часто навещает родной город и знакомит читателей со своими новыми литературными произведениями. Вечер состоится 21 июля в 18 часов в читальном зале художественной библиотеки ОИЯИ.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 14 июля 2004 года 9–11 мкР/час.

По страницам монгольского фольклора

МЕЖДУНАРОДНЫМ университетом «Дубна» издана небольшая книжка «Сокровища народного поэтического творчества Монголии». Составитель и автор статей сборника Н. Н. Прислов с 1984 по 1990 годы работал вторым секретарем посольства СССР в МНР, где и опубликовал первое издание. В предисловии к дубненскому изданию Н. Н. Прислов подчеркивает, что «след Дубны в истории науки в Монголии особенно значителен.., поэтому книга должна помочь понять душу своих коллег и друзей».

Выставка молодых

ВЫСТАВКА молодых дубненских художников – брата и сестры Владислава и Яны Кравчук работает эти дни в Доме культуры «Мир» и продлится до Дня города. Живопись молодых – достойный их подарок Дубне, в которой они выросли.

Сердечно благодарим дирекцию ОИЯИ, отдел международных связей Института, Совет ветеранов за помощь в похоронах Евгения Михайловича Колесова. Выражаем глубокую признательность всем, кто разделил с нами горе утраты. **Семья, близкие.**

Продается пила циркулярная ручная, с лазерной наводкой. Абсолютно новая. Производство США, мощность 1200 Вт, диаметр дисковой пилы 185 мм. Недорого. Тел. 8-926-581-95-50, 4-69-91. Дима.

Меняю 2-комнатную квартиру, 1-й этаж, в ИЧ на 2-комнатную улучшенной планировки в ИЧ или продаю. Тел. 4-83-56