

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 30 (3519) ♦ Пятница, 21 июля 2000 года

● Школа-семинар Для современных и будущих коллайдеров

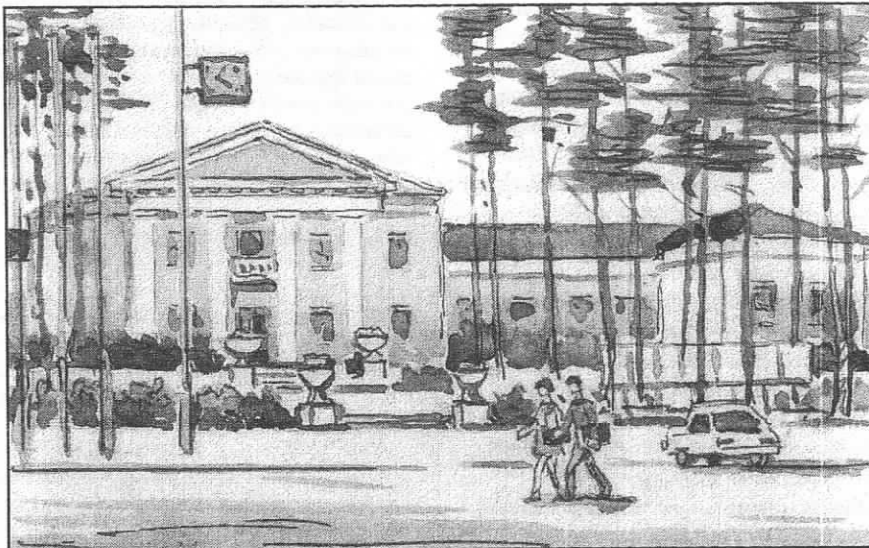
Завтра в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова завершает свою работу двухнедельная школа-семинар «Теоретические расчеты для современных и будущих коллайдеров».

Около 50 участников школы – профессора, молодые ученые и студенты из Англии, Белоруссии, Германии, Италии, Казахстана, Польши, Словакии и России обсудили широкий круг задач, связанных с созданием физической программы исследований на новом поколении ускорителей частиц высоких энергий.

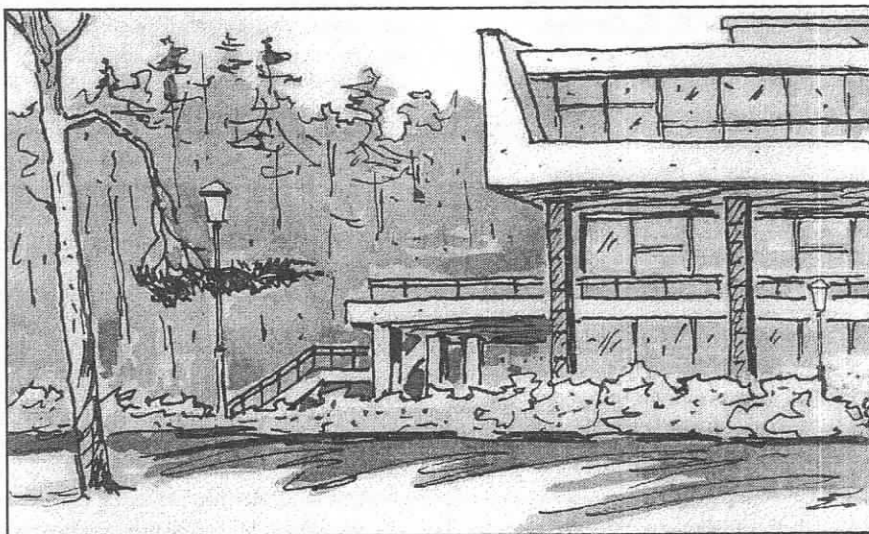
Председатели оргкомитета школы-семинара – академик Д. В. Ширков и профессор Д. И. Казаков. Финансовую поддержку оказали Федеральное министерство науки, образования и технологий ФРГ, Программа Гейзенберг – Ландау и Российский фонд фундаментальных исследований. Как отметил в беседе с нашим корреспондентом Д. И. Казаков, такая поддержка была очень важна как для выработки научной программы, так и для расширения состава участников – впервые в Дубне широко представлены студенты Германии, Белоруссии и России, молодое научное поколение, которое будет работать на адронном коллайдере в США, ускорительных комплексах HERA-B в ФРГ, LHC в Женеве.

Семинар включил в себя и мемориальную часть – прошедшие на этой неделе два специальных заседания были посвящены памяти безвременно ушедших из жизни дубненских физиков-теоретиков Сергея Горишнего и Леонида Авдеева.

(Соб. инф.)



С днем рождения, город!



Программу празднования Дня города мы публикуем на 8-й стр. газеты.
Рисунки в номере Юрия СОСИНА.

Читайте в ближайших номерах:

«Отчет о командировке» – корреспонденция Надежды Кавалеровой из Гатчины – Санкт-Петербургского Института ядерной физики имени Б. П. Константинова.

ATLAS WEEK – итоги «Недели «АТЛАС» в Дубне подводят члены оргкомитета Джемал Хубуа и Игорь Писарев: «Совещание в Дубне было очень успешным, оно дало каждому возможность расширить свои представления о состоянии соседних подсистем детектора и влиять на ход событий...».

«Коврик для ванной» – продолжение публикации фрагментов книги Анатолия Сидорина «На берегу океана»: «РИКЕН – аббревиатура японского названия «Институт физических и химических исследований». Занимаются в нем ядерной физикой, радиобиологией, медициной и бог весть еще чем».

Один день в «Волге» – корреспонденция Галины Мялковской о жизни взрослых и детей в институтском детском лагере: «По родителям немного скучаем, но редко... Очень хорошие у нас вожатые...».

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

Дубна – пример интеграции в науке

Такая оценка прозвучала на 10-м заседании Совета Международной ассоциации академий наук, которое состоялось 21 – 22 июня. Впервые оно было проведено не в стенах одной из академий наук, а в Дубне, в Объединенном институте ядерных исследований.

МААН, международная неправительственная организация, была создана в 1993 году с целью объединения усилий национальных академий наук для решения на многосторонней основе важнейших научных проблем, сохранения исторически сложившихся и развития новых творческих связей между учеными. Сегодня в МААН входят академии наук стран СНГ – Азербайджана, Армении, Белоруссии, Грузии, Казахстана, Молдавии, России, Туркменистана, Узбекистана, Украины, а также Вьетнама.

ОИЯИ – ассоциированный член МААН, наряду с Российским гуманитарным научным фондом, Российским фондом фундаментальных исследований, МФТИ, Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований.

В ходе двух дней работы Совета были заслушаны доклад президента МААН академика НАН Украины Б. Е. Патона, сообщения руководителей делегаций академий наук и ассоциированных членов. С Объединенным институтом членов Совета познакомил в своем докладе директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский. Большое впечатление на них произвело посещение ЛЯР и ЛВЭ.

Первым на заседании выступил президент МААН академик НАН Украины Б. Е. Патон. Он отметил, что, несмотря на все экономические трудности, ассоциация работает, развивается и расширяется, объединяя те организации, которые играют ключевую роль в проведении фундаментальных исследований в странах-членах МААН. Свое десятое заседание ассоциация впервые проводит в Объединенном институте ядерных исследований, деятельность которого может быть примером интеграции в области науки в мировом масштабе.

Президент подвел итоги деятельности ассоциации за год. Основные усилия МААН направляла на дальнейшее укрепление связей между ее участниками, развитие ассоциированного членства. Совет МААН провел несколько сессий, заседаний рабочих советов и международных встреч – по проблемам глобального изменения климата и его последствиям, по актуальным проблемам математики, по проблемам современного состояния науки и о путях выхода из кризиса, по охране интеллектуальной собственности, по охране природных бассейнов Днепра, Припяти и Днестра, по оптимизации библиотечного обслуживания научных исследований стран-членов МААН через глобальные компьютерные сети и поиску путей обмена информацией. МААН участвовала в международной конференции «Проблемы теоретической и математической физики», посвященной 90-летию Н. Н. Боголюбова.

Большое внимание ассоциация уделяет развитию двустороннего взаимодействия ее членов. В том числе взаимодействию академий наук России и Украины по совместному использованию учеными двух

стран уникальных возможностей международного центра астрономических и медико-экологических исследований в Кабардино-Балкарии, по сотрудничеству в области исследований космического пространства. Подписан договор о сотрудничестве между НАН Украины и Российским гуманитарным научным фондом, который уже передал Украине библиотеку энциклопедических и справочных изданий. Для ученых республики это хорошая возможность познакомиться с новейшими достижениями российских коллег. Двусторонние связи полезны и в плане получения финансирования из международных фондов для проведения исследований учеными нескольких стран СНГ.

На Всемирной конференции по науке в Будапеште в прошлом году был поставлен вопрос о включении МААН в число организаций, официально сотрудничающих с ЮНЕСКО.

МААН – сегодня единственная международная координирующая структура, вносящая на постоянной основе реальный вклад в сотрудничество ученых, в создание общего научно-технологического пространства.

Важнейшее направление деятельности МААН – продолжение конструктивного диалога с властными структурами. Ассоциация активно выступает за принятие законов, необходимых науке. Здесь достигнуты определенные результаты – уже приняты законы о науке в Белоруссии, Грузии, Киргизии, Молдавии, России, Таджикистане, Украине. Продолжается совершенствование законодательства. Особо острый вопрос – невыполнение большинством государств уже принятых законов о науке, и здесь академии наук должны усилить свою дея-

Из Обращения Совета МААН

Совет Международной ассоциации академий наук (МААН) в своих обращениях к главам государств и правительствам государств-участников СНГ неоднократно акцентировал внимание на необходимости принятия срочных неординарных мер по сохранению научного потенциала наших стран, который на протяжении многих десятилетий представлял собой единое целое.

Следует отметить, что в последнее время в результате наметившегося диалога между властью и наукой внимание глав государств и правительств стран Содружества к сфере науки несколько усилилось. В частности, вышел ряд важных для научных работников нормативно-правовых актов, приняты доктрины и концепции развития науки, внедрены механизмы адресной поддержки ученых и научных коллективов, президенты академий наук ряда стран вошли в состав правительства и

советов национальной безопасности, проведен с участием высших государственных лиц ряд крупных международных и национальных совещаний и круглых столов по проблемам науки, сделаны определенные шаги по созданию общего научно-технологического пространства государств-участников СНГ. Очень важным для развития международного научного сотрудничества стало принятие Соглашения между Правительством Российской Федерации и Объединенным институтом ядерных исследований о местопребывании и об условиях деятельности Объединенного института ядерных исследований в Российской Федерации.

Однако принятые меры не смогли преодолеть негативные тенденции в сфере науки. Ее финансирование продолжает осуществляться по остаточному принципу. Выделение бюджетных средств в основном на заработ-



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
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
присемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 20.07 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1214.

тельность, в том числе и в стенах правительств и парламентов.

В своем докладе Б. Е. Патон изложил и проблемы украинской Академии наук, и состояние науки в республике. Ученые Украины разработали проект устойчивого развития республики, который сейчас обсуждается в Верховной Раде.

Пополнение наших академий наук молодой сменой – проблема из проблем. Все, что делается сейчас в наших странах, – стипендии, премии и т. п. для молодых – полумеры, не затрагивающие основы этой проблемы. Уход молодежи из науки зачастую определяется не только материальной стороной, а отсутствием возможности работать на таком современном оборудовании, какое имеется на Западе, а, значит, невозможностью реализовать свои идеи. Уникальным исследовательским оборудованием обладают наши академии наук и, в частности РАН. Имеется перечень такого оборудования, но нет механизмов его совместного использования, который частично сгладил бы проблему.

МААН не должна ограничиваться только рамками стран СНГ, а стремиться активно взаимодействовать с другими научными центрами, странами. Примеры – плодотворное сотрудничество с ОИЯИ, отдельные контакты с ЮНЕСКО. В МААН с большим удовлетворением узнали о ратификации Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ. Необходимо изучить это соглашение с целью использования его опыта для оформления пребывания МААН в Украине.

Надеюсь, сказал в заключение Б. Е. Патон, что проведение заседания Совета МААН в Дубне послужит основанием для налаживания конкретных научных, творческих связей с учеными ОИЯИ.

От имени губернатора Московской области Б. В. Громова собравшихся приветствовал министр науки и промышленности областного правительства В. И. Козырев. Закономерно, отметил он,

что представители национальных академий наук собрались в стенах ОИЯИ, института, обогатившего науку фундаментальными исследованиями. Здесь на деле реализуются не только объединение научных потенциалов ученых 18 стран, но и связи с промышленными предприятиями области. Именно такие наукограды должны стать центрами, соединяющими науку с потребителями.

Приятную миссию выполнил в ходе заседания Совета директор Института академик РАН В. Г. Кадышевский, вручив президенту Академии наук Грузии академику А. Н. Тавхелидзе диплом почетного доктора ОИЯИ. В ответном слове Альберт Никифорович сказал: «Я считаю себя воспитанником Дубны, им и останусь».

Вице-президент РАН Н. П. Лавров остановился на главных для Российской академии текущих проблемах. Академия в целом лояльно отнеслась к реорганизации министерства науки, приведшей к существенному сокращению структур, отвечающих за развитие науки, существенному изменению содержания различных государственных программ ее поддержки. В рамках МААН, по мнению докладчика, должно быть разработано решение вопроса технологического переоснащения науки и совместного использования уникального оборудования, которым располагают некоторые институты.

Несколько аспектов взаимодействия науки и образования рассмотрел в своем докладе генеральный директор программы «Интеграция» В. П. Шорин. Серьезную опасность он видит в перерыве передачи знаний следующему поколению. В 1996 году по предложению работников высшей школы и ученых была открыта «Программа поддержки интеграции высшей школы и фундаментальной науки», получившая статус президентской. Обязательное условие участия в ней – наличие, как минимум, двух партнеров. Программа вызвала большой интерес в вузовском и академическом сообществах.

Сейчас в ней участвуют 774 государственные организации 64 субъектов Российской Федерации: 282 вуза и 492 НИИ. Первоначально в ней предусматривались 28 направлений, но из-за неополного финансирования были приняты к исполнению лишь 7. Финансирование идет в основном (65 процентов) на создание учебно-научных центров, подготовку небольших групп элитных специалистов, проведение исследований. В результате созданы 153 таких центра. Этот этап программы заканчивается в текущем году. Сейчас готовится программа на 2001-2005 годы. В ней достаточно много нового, в том числе и название: «Интеграция науки и высшего образования России». Расширено международное взаимодействие – создаются учебно-научные центры с участием партнеров из дальнего зарубежья. Уже сегодня действуют 8 таких центров, финансируемых обеими сторонами.

Представляя РАН, В. П. Шорин привел такие факты: средний возраст членов Академии наук России после последних выборов составляет для академиков 68,5 лет, членов-корреспондентов – 66,5.

О состоянии науки в независимых государствах, проблемах функционирования национальных академий наук, привлечении молодежи, состоянии приборной базы и других аспектах рассказали участвовавшие в заседании президенты национальных академий: АН Белоруссии – А. П. Войтович; АН Грузии – А. Н. Тавхелидзе; а также вице-президент НАН Армении В. Б. Бархударян; главный ученый секретарь АН Молдавии Г. В. Шишкану. Выступающие подчеркивали, вслед за основным докладчиком, решающую роль интеграции для восстановления научного потенциала республик, воссоздания единого научного пространства, и эту общую мысль хорошо выразил А. Н. Тавхелидзе: «Пример интеграции для нас – Дубна. Это прекрасный центр объединения».

Ольга ТАРАНТИНА

к главам государств и правительств государств-участников СНГ

ную плату не дает возможности обновлять материально-техническую базу и обеспечивать информационные потребности науки, что ведет к ее деградации. Достижения науки, как правило, остаются невостребованными отечественным предпринимателем и производителем, поскольку отсутствуют механизмы, повышающие инновационную активность предприятий. Принципиальные государственные решения по вопросам науки зачастую властными структурами не выполняются надлежащим образом, а то и просто игнорируются. Престиж труда ученых является очень низким. Вынужденный отъезд ученых и специалистов за рубеж приводит также к безвозвратным потерям громадных государственных средств, вложенных в их подготовку. Небывалую остроту

приобрела проблема привлечения в науку талантливой молодежи и ее закрепления. Планы интеграции науки и образования в большинстве стран СНГ не подкреплены целевым бюджетным финансированием. Научно-техническое сотрудничество между нашими странами находится на низком уровне.

В этих нелегких условиях национальные академии наук продолжают работать над решением проблем оздоровления экономики и становления наших государств.

Отношение к сфере науки в странах СНГ явно не соответствует Декларации о науке и использовании научных знаний, принятой на Всемирной конференции по науке (Будапешт, 1999 г.) и одобренной на 30-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО,

– документу, содержащему положения и принципы, направленные на поддержку долгосрочного развития науки и повышение ее роли в обеспечении устойчивого развития.

В связи с изложенным МААН считает своим долгом обратиться к вам с просьбой внести на рассмотрение Совета глав государств СНГ вопрос об оказании последовательной и долговременной поддержки науки в странах Содружества, использовании ее в качестве ключевого ресурса для преодоления кризисных явлений в экономике, обеспечения экономического роста и устойчивого развития общества, а также содействовать принятию Советом решения, которое дало бы импульс развитию научного потенциала в странах СНГ, ускорению интеграционных процессов в сфере науки, поддержало бы рекомендации Всемирной конференции по науке и их использование в практике.

Окончание. Начало в N 29.

Дубна – школа для всех

Профессор Л. Чер (Венгрия): В те времена для меня исследования на ИБР были практически единственной возможностью заниматься рассеянием нейтронов. Второе, что хочу отметить, тот творческий дух в «нейтронке», который вносил равный вклад в научный успех. Одно дело, когда сам ломаешь голову над задачей, другое – когда можно зайти в соседнюю комнату или выйти в коридор и все обсудить с коллегами. В такой атмосфере можно работать с утра до ночи. Мы так и работали. Я помню летом, в ваши почти белые ночи, удивлялся: идешь утром на работу – светло, ночью возвращаешься – уже светло.

Атмосфера в лаборатории была такая, что каждый сотрудник не стремился выпячивать свои заслуги, было чувство, что именно вместе мы многое можем. Это позволяло проводить кропотливые эксперименты днями и ночами, не было гонки за скорым результатом, за публикацией. Можно было два года потратить на качественный эксперимент. Никогда потом у меня не было такой творческой атмосферы, творческого комфорта. Эта атмосфера сохранена в ЛНФ и до сих пор. Удивительно, когда встречаешь старого коллегу, а он продолжает начатое какое-то время назад обсуждение твоей задачи – он все это время думал над чужой задачей!

Не все от нас зависит, трудно что-то предсказать о будущем Венгрии в ОИЯИ, но я лично перспективы вижу, и просто грех потерять связь с Дубной.

Академик Е. Яник (Польша): Мое сотрудничество с ОИЯИ началось в 1958-59 годах. Одно могу сказать, я восхищен этим институтом, а русская физика – это великолепная физика. И тот факт, что Польша – страна-участница ОИЯИ, очень важен для нас. Хотя сегодня в Польше существует и противоположное мнение, но я лично делаю все от меня зависящее, чтобы наша республика оставалась участницей ОИЯИ. Выход из Института для нас обернется огромной потерей. В последнее время уже появились определенные перспективы, каких еще не было несколько лет назад, поскольку и в Польше и в России общая ситуация не быстро, но постепенно улучшается.

Профессор Н. Янева (Болгария): Большая группа специалистов из Болгарии занималась и занимается исследованиями в области нейтронной спектроскопии, анализа резонансных состояний – это была исключитель-



Оригинальный подарок юбилярам приподнес директор ПИЯФ (Гатчина) член-корреспондент РАН В. А. Назаренко: часы с обратным ходом. Так что через 40 лет по этим часам первый импульсный реактор вернется к «нулевой» отметке.
Фото Юрия ТУМАНОВА.

Сорокалетие ИБР: встреча старых друзей

но плодотворная работа. Для физиков Болгарии Дубна стала не просто школой, а интеллектуальной основой развития этой тематики в нашей стране, и вместе с тем кадровой базой подготовки специалистов атомных станций. Здесь мы прошли не только школу по методике, но и получили серьезные уроки отношения к науке и научным результатам. Илья Михайлович Франк задал очень высокий уровень научных требований, он же создал атмосферу демократии, интеллигентности, спокойной рабочей обстановки, чем ЛНФ отличается и сегодня.

Этот юбилейный семинар очень информативен – можно увидеть, сколько людей создавало уникальные реакторы, что так и не решился сделать Запад, успехи советского реакторостроения, огромные достижения, интерес к ним. Мы боремся за сохранение присутствия Болгарии в ОИЯИ, стараемся, чтобы работа здесь была подкреплена бюджетным финансированием – необходимо помочь молодым людям, имеющим желание работать в ОИЯИ и не очень высокие зарплаты. Для болгарских специалистов это марка: когда я делаю доклад на Западе и меня представляют: «Она – из Болгарии, но много работала в Дубне», – это сильно меняет отношение. Связь с ЛНФ для Болгарии очень важна не только в фундаментальных исследованиях, но и в прикладных: это проблемы загрязнения окружающей среды,

комплекс задач, связанных с демонтажом реакторов и атомных станций, медицинская диагностика и терапия. Эти контакты мы надеемся развивать

Доктор Я. Климан (Словакия): Интеллектуальная атмосфера в ЛНФ, тон которой задавал Илья Михайлович Франк и поддерживали Вальтер Ильич Фурман, Лев Борисович Пикельнер, была не менее значима. И, может быть, поэтому наши, поначалу казавшиеся незначительными, работы впоследствии стали важным направлением исследований.

Доктор Х. Лаутер (Германия): Я занимаюсь рефлектометрией в Институте Лауэ-Ланжевена в Гренобле. В Дубну приезжаю проводить измерения на спектрометре поляризованных нейтронов СПН, также использую установку ДН-2. На установках ИБР-2 получаю хорошие результаты, ничуть не хуже, чем в ИЛЛ.

Доктор К. Уллемайер (Германия): Мы занимаемся исследованием геологической текстуры. Дубна располагает самым удобным для нашей группы в Геттингене инструментом. Здесь не только создают все условия для проведения измерений, здесь есть необходимый сервис для обработки результатов. С этими условиями знакомятся молодые ученые, студенты разных университетов Германии, приезжающие в ОИЯИ на измерения.

С заключительным словом на семинаре выступил директор ЛНФ

Встреча после сеанса

В июне в ЛВЭ успешно проведен сеанс работы синхрофазотрона, в результате которого выполнены эксперименты по моделированию электроядерного способа получения энергии и изучению трансмутации радиоактивных отходов. После завершения экспериментов несколько участников коллаборации «Энергия плюс трансмутация» пришли в редакцию нашей газеты и поделились своими впечатлениями о совместной работе с Надеждой КАВАЛЕРОВОЙ.

В. Л. Аксенов: Эти дни семинара стали увлекательным путешествием по миру нейтронной физики. Мы видим, что нейтронные методы, несмотря на их дороговизну и сложность, настолько информативны, что просто необходимы для изучения фундаментальных вопросов, связанных с пониманием устройства нашего мира, атомного строения вещества, исследования вещества в конденсированном состоянии. Обеспечение этих исследований – вопрос об источниках нейтронов.

На современной стадии развития нейтронных источников в мире доминирует использование ускорителей. В Дубне нарабатан опыт использования размножающих мишеней. Это дешевый и безопасный способ существенного повышения потока нейтронов. За всю историю развития нейтронных источников их интенсивность выросла всего в 100 раз. А размножающая мишень сразу дает увеличение в 10 – 100 раз. Тот факт, что сейчас в мире этот способ не используется, говорит лишь об отрицательном отношении (уверен, носящем временный характер) к реакторам и всем ядерным устройствам. Направление использования бустеров в Дубне сохранено и развивается. И в этом смысле проект ИРЕН надо рассматривать как развитие источников нейтронов на далекую перспективу.

Что касается ИБР-2, несомненно, использование реакторов – самый экономичный способ получения нейтронов. Поэтому программа модернизации нашего реактора означает не только обеспечение нейтронами нейтронного сообщества России и стран-участниц, но и сохранение и развитие абсолютно оригинальной линии реакторов, к которой человечество еще вернется через 20-30 лет, например, с новыми проектами, разрабатываемыми сейчас в Обнинске.

Минатом в свое время обеспечил развитие нейтронной физики, которая впоследствии отошла от проблем ядерной энергетики. Сегодня, нужно констатировать, это министерство много делает для нейтронной физики: обеспечивает членство России в Институте Лауэ – Ланжевена, фактически обеспечивает строительство реактора ПИК, формально наполовину, а по существу, гораздо больше обеспечивает модернизацию ИБР-2.

Еще раз хочу сказать слова благодарности людям, стоявшим у истоков создания реакторов в ОИЯИ – Д. И. Блохинцеву и обнинской группе, Ф. Л. Шапиро, И. М. Франку и дубненской группе, всем специалистам, принимавшим в этом деле участие.

Ольга ТАРАНТИНА

М. И. Кривоустов, руководитель проекта «Энергия плюс трансмутация»: Более трех лет на релятивистских пучках синхрофазотрона работает международная коллаборация, в которую входят ученые ряда лабораторий ОИЯИ, университетов и научных центров Австралии, Белоруссии, Германии, Греции, Индии, Монголии, Польши, России, Франции и Чехии. На последней, июньской, сессии Ученого совета ОИЯИ исследованиям по электроядерной тематике и трансмутации придан статус первоприоритетных.

По предложению физиков из чешского Института ядерной физики в Ржеже (профессор Р. Мах, доктора А. Куглер и В. Вагнер) был проведен эксперимент по генерации нейтронов в электроядерных мишенях из свинца и изучению сечений трансмутации йода-129 при энергиях протонов 1,3 и 2,5 ГэВ.

В июньском сеансе ускорителя был поставлен второй эксперимент по калориметрии модели уранового blankets, который составляет важный этап работ по созданию в ЛВЭ полномасштабной установки для исследований электроядерного способа получения энергии и трансмутации радиоактивных отходов на релятивистских пучках синхрофазотрона-нуклотрона – проект «Энергия плюс трансмутация». В этом поисковом эксперименте, подготовленном и выполненном при участии специалистов из Германии (Юлих-Моелльн, Хойерсверда, Марбург), университетов в Улан-Баторе (Монголия) и Сиднее (Австралия), ВНИИатомэнергомаш (Москва), АНТЦ «Сосны» (Минск, Белоруссия) и ИАЭ (Сверк, Польша).

В настоящее время обработка твердотельных трековых детекторов выполняется в университетах Страсбурга (Франция), Тессалоники (Греция), Шиллонга (Индия) и Марбурга (Германия), а на многодетекторном комплексе ЯСНАПП ЛЯП и германиевых спектрометрах, доставленных в ОИЯИ из Монголии и Белоруссии, продолжают гамма-спектроскопические измерения активационных детекторов.

Участники коллаборации благодарят инженерно-технический персонал синхрофазотрона, руководимый заместителем директора – главным инженером ЛВЭ А. Д. Коваленко, за эффективную работу ускорительного комплекса, которая позволила получить большой объем информации. Эксперименты выполнялись при финансовой поддержке целевых грантов Полномочных представителей Чехии, Монголии и Польши, научных центров Германии (Юлих-Моелльн и Марбург) и РФФИ.

И. В. Жук, ведущий научный сотрудник Института проблем энергетики НАН Белоруссии: В этом эксперименте принимают участие пять белорусских специалистов, в том числе механик физических стенов высокой квалификации. Из-за Чернобыля и распада Советского Союза наука в Белоруссии потеряла несколько лет – исследования были практически

прекращены. Сейчас мы возрождаем ядерно-физические работы. В нашем институте в течение долгого времени – с 1980 по 1989 годы – проводились работы по созданию специального типа ядерного реактора. Были созданы ряд критических сборок с быстрым спектром нейтронов для исследований по физике таких реакторов. Опыт постановки и проведения экспериментов по изучению распределения нейтронных полей в активных зонах таких критических сборок, исследования их спектральных характеристик помог нам быстро включиться в программу работ по электроядерной тематике, проводимых на синхрофазотроне. Мы с ЛВЭ сотрудничали и раньше – принимали участие в работах по исследованию нейтронно-физических характеристик свинцовой мишени с парафиновым замедлителем.

Участие в этих экспериментах по изучению трансмутации, личные контакты с учеными из разных стран, входящими в коллаборацию «Энергия плюс трансмутация», дают очень много белорусским специалистам – повышается профессиональный уровень и создаются условия для установления широких международных научных связей.

С. Р. Хашеми-Нежад, профессор университета (Сидней): Я считаю эту научную проблему очень актуальной. Сейчас в мире идет поиск новых способов получения энергии. Существует несколько вариантов, и один из них исследуется в ЛВЭ. В числе первопроходцев в этой области был профессор К. Д. Толстов. Эта идея основана на использовании ускорителей для того, чтобы производить энергию с минимальным накоплением радиоактивных отходов. Чтобы выполнять исследования в этом направлении, конечно, необходимо иметь доступ к пучкам ускорителя. Известно, что в Дубне очень хороший ускоритель, и через контакты, которые у меня были раньше, в частности, с немецкими институтами, я вышел на дубненскую коллаборацию «Энергия плюс трансмутация» и стал в ней работать. В Дубне я во второй раз, мне очень нравятся здесь природа и созданная в группе доктора М. Кривоустова творческая атмосфера для работы и дух гостеприимства и дружелюбия. В этот раз эксперимент прошел удачно, я удовлетворен его результатами.

Австралия, как известно, не принадлежит к числу стран-участниц ОИЯИ, а ваш Институт заинтересован в расширении международного сотрудничества. Чтобы иметь возможность в Австралии заниматься исследованиями, надо получить университетский грант. Мой опыт работы в Дубне позволил получить такой грант на продолжение участия в экспериментах по данному проекту, и я весьма этим доволен. Думаю, мы будем расширять коллаборацию, сейчас многие институты и университеты в разных странах мира все более проникают пониманием важности этой проблемы.

От озера Мичиган на востоке до Миссисипи на западе штат Иллинойс протянулся примерно на 200 миль (миля около 1,6 километра). Столица штата – город Чикаго расположен на юго-западном берегу Мичигана на широте Краснодара. На нашу двухнедельную командировку в Фермилаб пришло ровно два выходных. Эти два дня и полтора бака бензина пожертвовали мы черноземам иллинойщины. Я, как не умеющий водить, вертел головой на заднем сидении, а за рулем сменяли друг друга ведущий конструктор и член-корреспондент Академии наук.

Анатолий Сидорин

На берегу океана (фрагменты неопубликованной книги)

Продолжение. Начало в NN 23-25, 29.

От Мичигана до Миссисипи

План центра Чикаго похож на тетрадь в клетку – синие линейки улиц с написанными на них цифрами пересекаются под прямыми углами. Мы въезжали в город со стороны западных окраин и, наверное, выбрали не самую удачную дорогу. Миль за десять до центра начались совершенно одинаковые кварталы. Мрачные, темно-красного кирпича двух-, трехэтажные дома. Мусор на тротуарах. Дворы огорожены двухметровой стальной сеткой. Одинокий прохожий мрачно несет свое похмелье. Это явно не место для прогулок по вечерам.

Ожидаемые и все-таки неожиданно вынырнули из-за крыш вершины небоскребов. Стоящие, на первый взгляд, в совершенном беспорядке, лишённые стиля и меры, – примерно такие города строят мальчишки из кубиков. И пусть мой домик получился кривой и неопрятный, зато он выше твоего. Один – из огромных кубических блоков, сваленных в просторную кучу. Другой неровными ступенями лезет вверх. У третьего на верхушке некое подобие мусульманской мечети. Четвертый выставил в сторону трубу и пускает из нее белесый дымок. И, кажется, нет им числа. За рекой Чикаго машина как будто ныряет в туннель – крыши не видны с сидения, и со всех сторон только отвесные стены. Иногда над дорогой зависает трасса метро. Ширина улиц совершенно потерялась перед высотой стен.

Пока мы искали место, где можно бесплатно приткнуть машину (стоянка в центре до десяти долларов в час), на город село низкое облако. Пешком возвращались к центру, словно в мрачном храме, – белый потолок на черных колоннах, стеклянно-серые стены, сырой сквозняк по полу. У моста через реку памятник погибшим от руки жестоких индейцев защитникам форта, стоявшего на этом месте – не верится – каких-то двести лет назад. Он куда как менее уместен здесь, чем странная скульптура Пикассо – птица, похожая на лошадь, собранная из листов черного металла. От светофора к светофору, поперек потоков машин мы дошли до Сирса – самого высокого здания со смотровой пло-

щадкой на вершине. Подниматься было бесполезно – едва ли не треть башни скрывалась в белых волнах тумана, и мы повернули к озеру.

От планетария до пирса раскинулся парк с редкими деревьями и сухими в это время года фонтанами. Просторный, но, оглянувшись на каменные отвесы, понимаешь, что летом здесь, наверное, бывает тесно. Белесая, цвета цемента, но чистая и без запаха, бьется вода о бетонные плиты. Далеко, почти на горизонте, проглядывает через дымку огромный лайнер. На пирсе детский музей, бесконечная череда кафе, аттракционов, колесо обозрения и качели, выполненные, как космические шлюпки. На самой дальней точке, забравшись в озеро по бетонной дорожке, сонно моргает маяк. И все это пронизано свистящим ветром, неизвестно как уживающимся с низкими облаками.

Три часа спустя возвращались к машине. Немного привыкнув к этому чуду, начинаешь замечать и что-то живое. Церквушку, спрятавшуюся в боковой улице. Маленький, но гордый купеческий особняк в два этажа – липа у подъезда. Жилые домишки с двориком перед фасадом, на метр утопленным под тротуар. По-домашнему прогуливающих жителей, мальчишек, гоняющих на велосипедах.

Ехали обратно мимо зоопарка и университетского городка, порядком поплутав по улочкам, оказавшимся вовсе не такими прямыми, как на плане.

Америка не приспособлена для пешеходов. Если до ближайшего магазина вы еще можете прогуляться пешком, то экспедиция до следующего займет добрых полдня. Автобусами пользуются чуть ли не одни школьники. В Батавии, ближайшем к Фермилабу городке, за две недели я видел автобус всего однажды. Деление на города в окрестностях Чикаго чисто условное. Редкими группками рассеяны дома и торговые центры. Лишь по водонапорным башням вы можете угадать, где находитесь. Водонапорная башня – похожая на фантастическую поганку – сплюснутый у полюсов белый шар, висящий на тонкой ножке. И на этом шаре большими буквами написано название города. Дома – одно-, двухэтажные, обитые досками (у нас такие называют финскими) стоят сами по себе,

не привязанные ни к торговым точкам, ни к предприятиям. Пригород Чикаго, необъятный по площади, перетекает из города в город, тянется на три стороны от озера и даже охватывает его с юга.

Лишь через десяток миль за Лиссей рекой начинается американская глубинка. От горизонта до горизонта пологие холмы. Пашня перемежается полосками смешанного леса. Далеко от дороги и друг от друга редкие постройки. Сарай для скотины, гараж, убогая на вид жилая хибара. Степь, степь и степь, выходящая из бесконечности впереди, для того, чтобы промелькнуть под колесами и снова исчезнуть за задним стеклом...

Дороги не столько хорошие, сколько многочисленные. Несколько крупных автострад и через каждые миль десять дороги помельче. Иные из них похожи на стиральную доску, но в среднем ухоженные и все-таки лучше наших. Мы специально ехали по проселку, чтобы поглазеть по сторонам. На хайвее увидишь разве что заборы по обочинам. Самый популярный дорожный знак – ограничение скорости, и в среднем вы сделаете не больше сорока миль в час. Три часа монотонного движения вперед и лишь редкие поселки – две-три тысячи жителей, автозаправка, макдоналдс и магазин.

При подъезде к Миссисипи окрестности полностью накрыл туман. Видимость не больше ста метров. Городок Саванна широкой полосой протянулся по пологому склону холма. Железнодорожная станция с развитым путевым хозяйством. Поворот дороги – и мы выезжаем на мост. Тягучая лента с пятнами льда у берегов сразу не глянулась на великую реку. Но потом, еще несколько миль за мостом, – затоки и озера, пятнистые поляны и голые дубы, купающие корни в молоке. Подъем на холмистый правый берег спрятал реку в туман. Снова спуск за местечком с названием Прекрасный Вид – и вот она, широкая и – о чудо в здешней пустыне! – буквально усыпанная рыбацкими лодками. Наверное, за сотни миль собрались сюда воскресным утром любители этого промысла.

В Фермилабе – узок круг этих революционеров – встретил парня, занимающегося электронным охлаждением в ДЕЗИ. В Гамбурге, прошлым летом, засидевшись на работе за полночь, мы с ним извлекали из холодильника в моей общаге пару банок холстина и смотрели на звезды, и слушали лягушек у заросшего пруда. На память об Америке, так не понравившейся ему, и так странно тронувшей меня, я написал ему восемь строк:

*Пронзительный, как слезы
без причины,
Холодный ветер рвет на Мичиган.
Сухие сети, голые вершины.
Обрывки снега брошены в бурьян.
Пустые, отрешенные равнины.
Разрезал облако гусиный караван.
Жизнь, шаркнув о протекторы
машины,
Непонятая, канула в туман.*

Продолжение следует.

Вениамин Семенович ШВАНЕВ

Дирекция Объединенного института ядерных исследований с глубоким прискорбием извещает, что 19 июля на 81-м году жизни скончался старейший сотрудник Управления ОИЯИ

Вениамин Семенович ШВАНЕВ.

Вениамин Семенович Шванев прожил яркую жизнь. Начав свою трудовую деятельность учителем сельской школы в Архангельской области, он служил в Советской Армии, участвовал в боевых действиях во время Великой Отечественной войны, окончил два высших учебных заведения – Военный институт иностранных языков и филологический факультет Московского госуниверситета, работал начальником отдела кадров Института ядерных проблем АН СССР в Дубне.

С марта 1956 года вся деятельность Вениамина Семеновича посвящена становлению и развитию международных связей Объединенного института ядерных исследований. Его знание иностранных языков, опыт работы, энергия и целеустремленность оказались чрезвычайно полезны на посту начальника отдела международных связей ОИЯИ. В значительной степени благодаря усилиям Вениамина Семеновича в Дубне образовалась та неповторимая атмосфера интернациональной дружбы и сотрудничества, которая впоследствии позволила нашему Институту не только выстоять в трудные времена, но и



успешно продолжать научные исследования.

Как талантливый журналист В. С. Шванев многое сделал для пропаганды деятельности ОИЯИ – его сообщения об Институте постоянно публиковались центральной прессой, передавались по радио.

Работа В.С. Шванева высоко оценена в странах-участницах: он награжден правительственными наградами Румынии, Вьетнама, КНДР, а также знаками обществ дружбы с Венгрией, Германией, Польшей.

Светлая память о Вениамине Семеновиче Шваневе надолго сохранится в наших сердцах.

Подшивки нашей газеты хранят множество материалов за подписью: В. Шванев. Это были короткие заметки о визитах зарубежных ученых в Дубну и пространные интервью с физиками, имена которых известны всему миру. «Меридианы сотрудничества», не без его легкой руки ставшие постоянной рубрикой газеты ОИЯИ, составили своеобразную летопись международных научных контактов, центром которых всегда оказывалась Дубна.

В течение многих лет Вениамин Семенович был внештатным корреспондентом ТАСС – пропагандистом и популяризатором деятельности нашего Института, его разносторонних научных связей. И хотя во время расцвета его творческой активности, совпавшее с лучшими годами Дубны, не бытовал термин «публик рилейшенз», он был прирожденным «пиаровцем» – человеком многосторонних знаний, исключительно контактным и всегда легким на подъем. Таким он остался и будет оставаться в нашей памяти и в памяти многих его друзей в странах-участницах.

...И еще он был настоящим меценатом и человеком искусства, всегда щедрым на похвалу в оценке талантов, играл заметную роль в жизни Дубны и оказывался в центре множества общественных и культурных инициатив. Без таких людей, как Вениамин Семенович, Дубна станет беднее...

Редакция газеты

Администрация города Дубны выражает искреннее соболезнование коллективу Объединенного института ядерных исследований, родным и близким

Вениамина Семеновича ШВАНЕВА

в связи с его кончиной.

В. С. Шванев многие годы возглавлял отдел международных связей Объединенного института ядерных исследований, внес большой вклад в развитие

международного сотрудничества Дубны, укрепление дружбы и взаимопонимания между научными центрами и жителями городов разных стран мира, пропаганду научных достижений нашего города. Его неизменно отличали активная гражданская позиция и любовь к родному городу.

Светлая память об ушедшем от нас гражданине Дубны будет вечно жить в наших сердцах.

● Коротко

В начале улицы Курчатова

БРОНЗОВЫЙ бюст академика И. В. Курчатова работы известного в Дубне по памятникам Г. Н. Флерову и Д. И. Блохинцеву скульптора Мамикона Сагателяна будет установлен в ближайшее время рядом с бывшим «Детским миром» (ныне – филиал Сбербанка).

Встреча на Мальте

В ПЕРВОЙ декаде июля на Мальте проходила встреча стран-участниц Европейской организации спутниковой связи (ЕВТЕЛСАТ). Российская деле-

гация была представлена руководством ГП «Космическая связь» во главе с генеральным директором Б. Д. Антоном. В работе совещания принимал также участие начальник Центра космической связи «Дубна» А. П. Дука. Основная тема, обсуждавшаяся на встрече, – развитие средств телеметрии, контроля и управления спутниками ЕВТЕЛСАТ до 2003 года.

Золото и бронза России

СВОЙ ПОДАРОК ко дню рождения нашего города сделали дубненские воднолыжники: 2 золотые и 2 бронзовые медали привезли они с первенства России, проходившего 13 – 17 июля в саратовском атомграде Бала-

ково. Чемпионом России в фигурном катании среди юниоров стал мастер спорта Александр Добродеев, у Юрия Нежаевского-младшего, дебютировавшего в этой возрастной группе, – бронзовая медаль. Но особенно примечателен успех 10-летнего кандидата в мастера спорта Дмитрия Ветрова: дебютант соревнований завоевал золото в младшей возрастной группе.

Парламентские каникулы

УВАЖАЕМЫЕ дубненцы! Депутаты Совета депутатов города Дубны на период с 1 августа по 1 сентября объявляют перерыв в своей работе в связи с депутатскими каникулами.

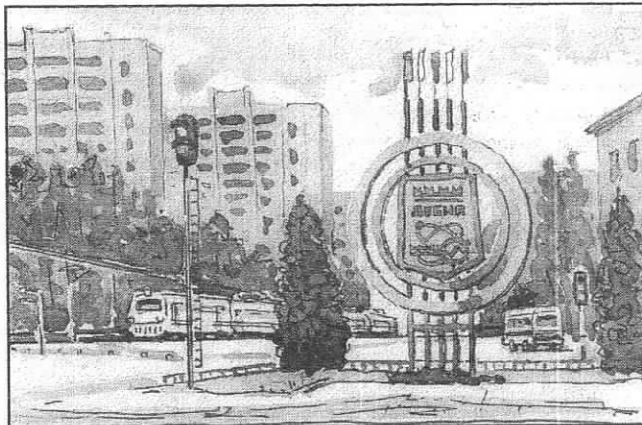
С днем рождения, Дубна!

День города начнется в воскресенье, 23 июля, в полдень, торжественной церемонией открытия карильона (сочетания ряда колоколов), установленного в новом здании хоровой школы мальчиков «Дубна». Отсюда праздничное шествие направится к месту традиционного проведения праздников в честь рождения Дубны – на молодежную поляну у ДК «Мир».

Начало праздничного митинга и выступлений художественных коллективов города – в 13.30, а затем до позднего вечера здесь будут проходить конкурсы и аттракционы, цирковая программа для детей, состоится выступление лауреатов фестиваля авторской песни имени Грушина-2000, в большой праздничной программе выступит популярный певец-исполнитель эстрадных суперхитов Виталий Синица с ансамблем «Сборная Союза», пройдет дискотека. Подготовлена обширная спортивная программа. **Завершится праздник традиционным фейерверком в 23.00.**

В этом году в праздновании Дня города примут участие делегации из городов-побратимов Дубны – Ла Кросса (США) и Гиват-Шмуэля (Израиль), а также польского Голдапа. Их возглавят мэры этих городов Джон Медингер, Замир Бен Ари и Марек Мирос.

Особенно представительной будет делегация американских гостей, приезд которой приурочен к 10-летию побратимских связей Дубны и Ла Кросса. Гостей из-за



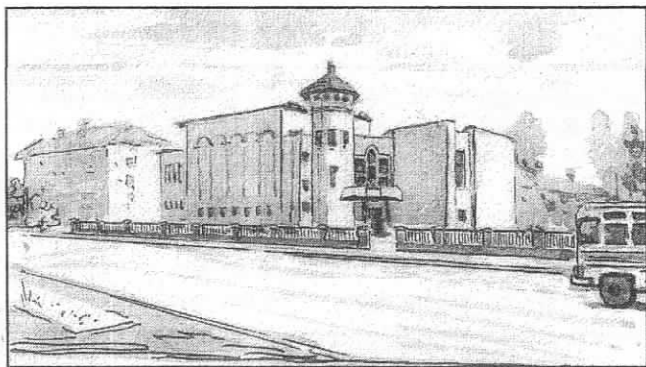
океана встретят традиционным русским хлебом-солью у гостиницы «Дубна» вечером 21 июля. Разместятся американцы в дубненских семьях.

Делегации из Израиля и Польши прибудут 22 июля. В этот день зарубежные гости побывают на концерте участников Певческой ассамблеи, которая будет проходить в нашем городе с 17 по 22 июля. Ее программа опубликована в прошлом номере нашей газеты. 23 июля они примут участие в праздничных мероприятиях, а мэр Ла Кросса Джон Медингер наряду с главой города Дубны В. Э. Прохом выступит на праздничном митинге на Молодежной поляне.

Культурно-развлекательная программа, посвященная Дню города

22 июля, Дом культуры «Мир»

18.00 – праздничный концерт, посвященный 35-летию Хоровой школы «Дубна». В программе: Дубненский детский оперный театр: К. Глюк «Орфей и Эвридика»; выступления солистов оперного театра Улан-Батора, Московской консерватории и училища при Московской консерватории, музыкальной школы Ла Кросса (США).



23 июля

12.15 – открытие карильона – Хоровая школа мальчиков и юношей «Дубна».

13.00 – праздничное шествие по улице Векслера

Это – праздник для всех

Появившись сравнительно недавно, День рождения города с каждым годом становится все более популярным праздником. Растет число желающих участвовать в торжествах, подготовка к празднованию требует все больше сил, средств и времени. И, конечно, этот праздник в первую очередь захватывает в свои орбиты подрастающее поколение.

В городском лагере на базе детского клуба «Звездочка» подходит к завершению работа по изготовле-

(школа № 8 – Молодежная поляна).

13.30 – открытие праздничного митинга. Выступления художественных коллективов города.

15.00 – 18.00 – детская культурно-развлекательная программа: конкурсы, аттракционы, выступления художественных коллективов и спортивных клубов, цирковая программа.

18.00 – лауреаты Грушинского фестиваля авторской песни-2000 А. Тальковский, А. Сафонов, А. Широглазов, М. Анохин.

19.00 – большая праздничная программа. Дискотека.

23.00 – праздничный салют.

Спортивная программа

Стадион «Наука»:

10.00 – турнир по настольному теннису.

11.00 – шахматы, городки, соревнования по дартсу.

13.00 – футбол. Кубок Московской области: Дубна – Тучково.

* * *

11.00 – велогонка по городу (критериум) – старт от ДК «Октябрь».

11.00 – турнир по большому теннису – корты Дома ученых.

13.00 – парусные гонки на реке Волге.

нию костюмов для карнавального шествия. Каких именно – секрет, который раскроется только в субботу. Но концертом, чаепитием и представлением дело не ограничивается. Для ребят из «Звездочки» были проведены экскурсии по городским музеям, беседы об известных ученых, конкурсы и викторины по названиям улиц. Ведь праздник города – это не только веселье и развлечения, это еще один шанс познакомиться с историей Дубны, ее достойными и известными жителями.

Галина МЯЛКОВСКАЯ