



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

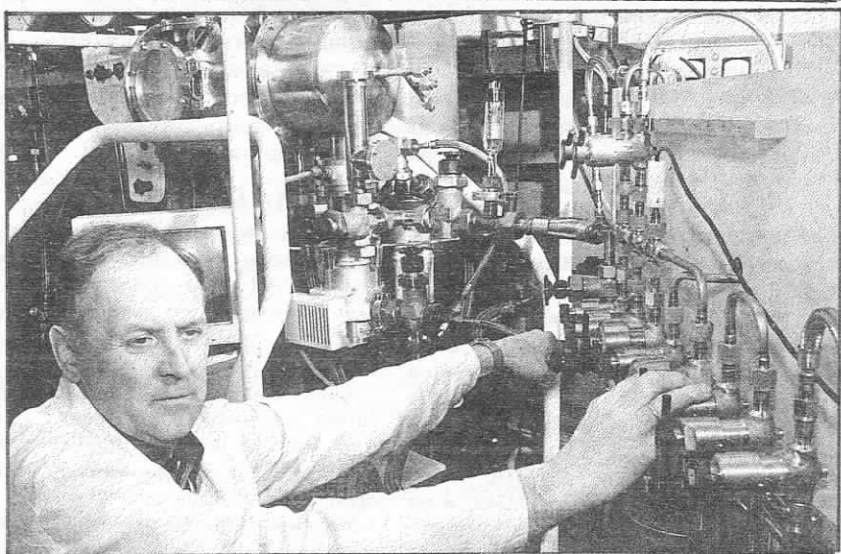
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 32 (3421) ♦ Пятница, 28 августа 1998 года

Создана установка

Осенью этого года в PSI (Швейцария) планируется эксперимент по исследованию мюонного катализа реакций синтеза ядер несимметричных мюонных молекул.

Для его выполнения в Лаборатории ядерных проблем разработана и создана установка с криогенной газовой мишенью, позволяющей проводить эти исследования при температуре мишени от 20° К до 300° К.

На фотографиях Юрия ТУМАНОВА: старшие научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем В. Н. Павлов и В. А. Столупин во время подготовки аппаратуры.



ШКОЛЫ

Традиционная, уже восьмая по счёту, школа по нейтронной физике начинает свою работу 30 августа. Школа посвящается 90-летию первого директора ЛНФ лауреата Нобелевской премии академика И. М. Франка.

Восьмая, юбилейная

Особенность нынешней школы заключается в том, что она, в отличие от предыдущих, ориентирована на студентов старших курсов, аспирантов и молодых сотрудников. Программа школы предусматривает пленарные лекции по актуальным проблемам физики конденсированных сред и ядерной физики, специальные лекции по секциям физики конденсированных сред и нейтронной ядерной физике и практические занятия на нейтронных источниках ОИЯИ. Лекторами школы будут такие всемирно известные учёные, как академики Ю. А. Осипьян, А. С. Спиринов, Ю. Д. Третьяков, члены-корреспонденты РАН А. Ю. Румянцев, Ю. А. Изюмов, Ю. Г. Абов, Ю. В. Копаев, С. М. Стишов, профессора В. Л. Аксёнов, А. М. Балагуров, Е. В. Антипов, В. Е. Бунаков, И. Н. Сердюк, А. В. Белушкин, П. А. Алексеев, В. А. Соменков, М. В. Казарновский, Л. Б. Пикельнер.

Открытие школы состоится 30 августа в 14.00 в филиале НИИЯФ МГУ. На открытии планируются выступления академика В. А. Матвеева, членов-корреспондентов РАН В. Г. Кадышевского, О. Н. Крохина и профессора М. И. Панасюка. В 15.00 состоится лекция В. Л. Аксёнова «Современные исследования с помощью нейтронов», а в 17.00 – лекция Ю. А. Осипьяна «Фуллерены и фуллериты».

Открыт информационный сервер школы по адресу <http://nfdfn.jinr.ru/~sikolen/isnp.html>

В. СИКОЛЕНКО,
ученый секретарь школы

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

ВСТРЕЧИ В МОСКВЕ

20 августа в Миннауки состоялась встреча первого заместителя министра науки и технологий академика М. П. Кирпичникова с директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским и вице-директором А. Н. Сисакяном. Дирекция ОИЯИ подробно информировала первого заместителя министра о критическом финансовом положении, сложившемся в ОИЯИ в результате задержки со стороны РФ уплаты долевого взноса в бюджет международной межправительственной организации. Во время встречи отмечалось, что ситуация с финансированием ОИЯИ серьезно беспокоит не только коллектив ОИЯИ, но и мировую научную общественность, что нашло свое отражение, в частности, в письмах, направленных в адрес президента РФ Б. Н. Ельцина членами Ученого совета ОИЯИ, а также рядом Нобелевских лауреатов по физике. В результате рассмотрения администрацией Президента и членами правительства письма членов Ученого совета на днях министром иностранных дел Е. М. Примаковым и министром науки и технологий В. Б. Булгаком было подписано письмо премьер-министру С. В. Кириенко с просьбой выплатить долевого взноса РФ в бюджет ОИЯИ. М. П. Кирпичников отметил, что задержки с выплатой долевого взноса связаны с сегодняшней экономической ситуацией в России, однако, Миннауки приложит все усилия, чтобы в ближайшее время правительство РФ

возобновило выполнение обязательств по финансовому обеспечению ОИЯИ.

Во время встречи был обсужден также ход реформ в ОИЯИ, затронуты проблемы работы базовых установок и международного научно-технического сотрудничества, а также ряд вопросов, касающихся пребывания ОИЯИ, как международной организации, на территории РФ. Особое внимание было уделено подготовке к ратификации «Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ», которая значительно облегчит решение вопросов создания благоприятных условий для деятельности ОИЯИ в стране его местопребывания.

Академик М. П. Кирпичников отметил, что в последнее время в СМИ неправильно трактуется перечень 17 критических технологий, одобренный Миннауки, как список научных приоритетов. Фундаментальная наука была позабыта – это просчет СМИ. Она, конечно, входит в число приоритетных направлений. Это не подвергалось и не подвергается никакому сомнению.

* * *

17 августа в Посольстве Индии в Москве состоялся прием по случаю 51 годовщины провозглашения независимости Индии, в котором принял участие В. Г. Кадышевский. В канун этого события в Дубне закончился российско-индийский семинар по теоретической физике, высокий научный уровень которого был отмечен специалистами.

На приеме В. Г. Кадышевский имел встречи с председателем Комитета по науке и образованию Госдумы РФ И. И. Мельниковым, главным ученым

секретарем РАН академиком Н. А. Платэ и руководителем федерального государственного унитарного предприятия «Российские технологии» Б. Г. Салтыковым, с которым были обсуждены, в частности, меры по стабилизации ситуации в ОИЯИ.

* * *

20 августа В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян посетили исполком движения НДР, где была запланирована встреча с В. С. Черномырдиным. Дирекцию ОИЯИ принял заместитель руководителя исполкома Н. И. Масленников, с которым был обсужден широкий круг вопросов, связанных с поддержкой ОИЯИ и сохранением научного потенциала России. Беседа продолжалась более двух часов.

* * *

20-21 августа в ОИЯИ находился генеральный директор НПО «Реформа» Ю. В. Кушелев – советник Е. С. Строева. Он встретился с В. Г. Кадышевским, А. Н. Сисакяном, А. И. Лебедевым и др. На встрече были обсуждены вопросы сотрудничества с учебными и научно-производственными центрами Орловщины. Дирекция передала приглашение Е. С. Строеву посетить ОИЯИ в сентябре этого года.

* * *

21 августа – день рождения крупнейшего ученого современности – академика Николая Николаевича Боголюбова, почти четверть века возглавлявшего ОИЯИ. В канун этой даты В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян побывали на Новодевичьем кладбище в Москве и возложили цветы на могилу Н. Н. Боголюбова.



НАУКА СОБРУДСТВО ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

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

Т Е Л Е Ф О Н Ы :

редактор – 62-200, 65-184.

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

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ**.

Подписано в печать 27.08 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 879.

И ученый и педагог

24 АВГУСТА в ЛТФ в тесном кругу коллег и друзей был отмечен 70-летний юбилей ветерана лаборатории, выдающегося российского физика-теоретика профессора Самсила Михелевича Биленького.

С. М. Биленький начал работать в Дубне в 1952 году. В настоящее время он является признанным экспертом в области нейтринной физики. Самоил Михелевич обладает ярким педагогическим даром. Его лекции

Золотой юбилей

1 сентября исполняется пятьдесят лет трудовой деятельности Юрия Николаевича Корскова. В этот день в 1948 году он переступил порог Клинского ремесленного училища. После службы в армии, в 1955 году он начал работать на заводе N 30 города Ново-Иваново. С 1958 года Юрий Николаевич трудится в ОИЯИ – сначала в ЛЯП, а с 1966 года по настоящее время – в ЛВТА.

За 50 лет трудовой деятельности он стал токарем высшей квалификации. Это его золотые руки точили детали для чувствительных приборов, позво-

для студентов МГУ составили основу четырех широко известных монографий.

В своем приветствии юбиляру директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский отметил его огромный вклад в нейтринную физику, широту научных интересов, богатую эрудицию, доброжелательность, умение просто и доступно объяснять сложные явления.

ливших получать уникальные результаты в ходе физических экспериментов в ЛЯП. При создании ЛВТА он был приглашен для выполнения высокоточных просмотровоизмерительных установок и сканирующих систем.

Юрий Николаевич избирался депутатом дубненского Горсовета, принимал участие в общественной жизни ОИЯИ, в настоящее время – член профкома ЛВТА.

Желаем ветерану счастья, здоровья и успехов.

Друзья, коллеги

ЮБИЛЕИ

Говорят, что кто-то из чиновников одного из министерств при выделении российских членских взносов на обеспечение международного научного сотрудничества в Дубне, задал вопрос: а зачем нам нужен Объединенный Институт?.. У нас нет оснований утверждать, что тот человек был против науки «вообще», но вопрос показался настолько беспрецедентным и обескураживающим, что мне как гражданину России захотелось немедленно, хотя бы коротко, ответить этому гипотетическому собеседнику.

Объединенный — значит объединяющий

То, что в истории России столько же ухабов, сколько на ее дорогах, видно невооруженным глазом. И нет ничего удивительного для нас (будем объективны) в ярлыке «империя зла», который старались прилепить нам наши политические противники в последние полстолетия... То наши вождимечтатели спали и видели Мировую Пролетарскую Революцию («Мы на горе всем буржуям мировой пожар раздуем!»), то пытались через подпольное движение установить свою власть во всей Европе (да и не только в ней), а при последователях «великих корифеев» весь мир трясло от громовых раскатов «революционной солидарности» на Кубе, Венгрии, Чехословакии, Афганистане и пр.. А зачем рядовому россиянину (или простому советскому человеку) нужна мировая революция?! Испугали мир... Теперь все зело страдаем... А ведь за границу понять можно: где гарантии, кто может поручиться, что не придут к власти те, кто захочет мыть сапоги в южных морях и океанах?

Вот и катится на Россию вал натовского катка. А что тут скажешь? Чем убедишь? Чем аргументируешь? Но... Есть такой аргумент!

Более сорока лет назад жили-были умные люди и среди ученых, и в правительстве. Понимали, чего хотели и что делали. В отличие от сегодняшней ситуации, когда все у нас есть — и гигантские ресурсы, и добывающая промышленность, и фабрики-заводы и транспорт, и энергетика, и наука на высшем мировом уровне... А какой людской потенциал! А живем хуже многих островных государств. Разруха... И так всё затемнили, что ни в один телескоп-микроскоп не разберешь, что это там наверху: головопаяство, коррупция или заговор на разрушение?! Но это так, к слову... Итак, создали те люди международную научную организацию — Объединенный институт ядерных исследований в Дубне с глубокой идеей и хорошей перспективой на будущее — наука для мирных целей.

И начали приезжать туда люди со всего земного шара и увидели, что в «империи зла» живут вовсе не дикари в буденовках с ножами в зубах, а нормальные люди — ученые, инженеры, умельцы-рабочие и вполне цивилизованные семьи. Люди эти оказались на редкость добры и гостеприимны, а их научный уровень оказался на высшем мировом. Эта была, пожалуй, первая брешь в железном занавесе «империи зла». В Объединенный институт стали прибывать, работать и жить со своими семьями много зарубежных ученых, главным образом, из стран Восточной Европы. За прошедшие годы десятки тысяч ученых и общественных деятелей побывали в Дубне. Поработали, подружились, породнились с Дубной. Географическая близость и историческая общность создали естественную основу для наших тесных контактов. Здесь сконцентрировался огромный научный потенциал, генерировались новые идеи, была заложена программа будущих долготлетних исследований в области глубин ядерной материи. Было сделано большое число научных открытий, изучение тайн природы продолжается и по сей день.

Немного ошибемся, если скажем, что большинство ученых из бывших соцстран, работающих в области фундаментальных или прикладных наук, побывало в ОИЯИ.

Немаловажно, что многие научные центры стран-участниц Института, составляющие основу научно-технической национальной базы и продуктивно работающие в настоящее время, формировались при непосредственном участии Дубны. Теперь эти связи стали традиционными и продолжают поддерживаться как само собой разумеющееся. Наши коллеги понимают нас, хотят с нами работать, и сейчас, несмотря на политически смутное в России время, плодотворно сотрудничают с Дубной. Научные исследования, которые та или иная страна-участница вследствие определенных причин

не может вести самостоятельно, выполняет их совместно с другими государствами — членами Института. И при этом, как правило, связующим звеном между учеными данной страны напрямую является ОИЯИ. Поэтому страны-участницы, на равноправной основе состоящие в Объединенном институте, видят в нем свой ведущий координационный центр, играющий первостепенную роль в развитии национальной науки в мирных целях, место стажировки молодых специалистов. Правительства платят членские взносы в организацию, созданную на паритетных основах более сорока лет назад.

И в отношениях с НАТО Дубна может (и уже начинает) играть выгодную для России роль. ОИЯИ, организация, хорошо известная для Северо-атлантического альянса, являет пример миролюбивого сотрудничества. И тут НАТО приходится учитывать имеющее место реалии, вносить в свой имидж миротворческие штрихи: поддерживать «чистую науку» при проведении международных конференций, совещаний, школ. А это уже неплохая перспектива на будущее: перекуем мечи на мезонные пучки...

Особую роль играет ОИЯИ и в объединении ученых бывшего Советского Союза. Он всегда являлся школой молодых и поприщем для деятельности известных ученых. В период больших внутренних трудностей руководители республик СНГ обращаются сюда за помощью о сохранении своих национальных научных кадров, направляют ученых на работу и координацию исследований.

И великое благо состоит в том, что созданный в новейшую историю, признанный всем мировым сообществом и пользующийся огромным авторитетом международный центр находится на территории России, которая сыграла не последнюю роль в его становлении. Теперь на нее возлагается ответственная историческая миссия всемирной поддержки, объединения, сохранения и развития передовых научных сил огромного Евро-азиатского региона. И слово «объединенный» в наше дни с успехом можно трактовать, как «объединяющий». Тем, кто стоит высоко и видит далеко, это ясно. И тут делается все возможное для этого даже в столь трудной ситуации. Но тот, чей кругозорчик узковат, не может еще понять, что отказываться государству от науки (тем более коллективной, международной) все равно, как произвести операцию по удалению мозга из головы... Хорошо бы не забывать про это.

И. ИССИНСКИЙ

Школы разные нужны...

Наша система школьного образования при всех ее непрерывных реформах последних лет остается, пожалуй, лучшей в мире. Лучшей в плане передачи основ знаний. Но эта система образования не направлена на подготовку будущих исследователей и естествоиспытателей. Существует ли альтернатива? Своим, нетипичным для сегодняшней школы, но имеющим глубокие традиции, подходом пытаются вовлечь детей в научно-исследовательскую среду в Межрегиональной компьютерной школе имени В. Волокитина.

Маленький юбилей

Десятая Межрегиональная компьютерная школа (МКШ) закончила свою работу 31 июля в Дубне. Именно в нашем городе состоялась в 1989 году первая МКШ, организованная энтузиастами нетрадиционных способов обучения школьников из Института прикладной математики имени М. В. Келдыша АН СССР и поддержанная дубненскими педагогами-единомышленниками. За эти годы Дубна еще дважды принимала МКШ – в 1990 и 1997 годах, передавая или принимая эстафету от подмосковных Пущино и Протвино. За эти годы больших перемен изменилась и Школа – сохранив свою аббревиатуру – из международной (в первой МКШ участвовали делегации старшеклассников из Болгарии, Венгрии, ГДР, ЧССР, разных республик СССР) она превратилась в Межрегиональную, собирая сегодня школьников из не самых отдаленных уголков России. Изменились компьютеры, используемые детьми, изменились и сами дети. Остались неизменными главные задачи, которые из года в год решают организаторы МКШ – поиск и поддержка детей, склонных к исследовательской деятельности, создание фрагментов нового содержания школьного образования, ориентированного на овладение познавательными видами деятельности, привлечение творчески мыслящих педагогов в систему регионального образования.

МКШ: вид изнутри

Школа работает круглый год. С сентября по май регулярная учебная программа ведется в методическом центре Школы – компьютерной школе при ИПМ в Москве и ее филиалах в Пущино, Воскресенске, Дубне, Нижнем Новгороде. Во всех городах одновременно запускается одинаковая программа из нескольких проектов, предлагаемых детям на выбор. Она поддерживается организационно и методически из Москвы и единомышленниками в филиалах. Очные встречи проходят в одном из филиалов в короткие школьные каникулы. На них оценивается проделанная по проектам текущая работа, и участники проектов получают определенный импульс

для дальнейшей работы. Именно на них формируется состав участников летней Школы – итогового мероприятия программы, на котором в течение трех недель дети слушают лекции, работают по своим проектам и защищают их в конце сессии.

Рассказывает один из организаторов МКШ, ее «неиссякаемый источник энергии» и постоянный участник, сотрудник ИПМ П. Д. ШИРКОВ:

В конце 80-х годов группа сотрудников ИПМ и института математического моделирования, недовольных существующей системой школьного образования и имеющих идеи по ее реформированию, объединились в неформальный коллектив. Имея определенные амбиции, мы пытались их реализовать в различных формах довузовского образования детей разных возрастов. Так возникла МКШ – сначала в Москве, потом и в тех городах Подмосквья, где жили наши коллеги или друзья-единомышленники. Мы исходили из того, что ребенок может освоить какой-то инструмент, то есть методы в физике, математике, химии, если у него для этого есть достаточно сильная мотивация. Она возникает при постановке конкретной задачи и на этом основана наша методика преподавания: ребенок должен сам предложить решение поставленной проблемы, найденное в творческой, исследовательской работе, в обстановке раскрепощенного общения. Сейчас акценты сместились с реформы школьного образования в сторону сохранения научной среды. Это наш способ борьбы за выживание науки в стране. Причем, если десять лет назад наши идеи вызвали абсолютное неприятие у школьных педагогов, то в последние годы возник контакт, и сегодня профессиональные учителя составляют треть педагогического состава наших Школ. А вообще преподавателей для летней МКШ мы отбираем в течение года, ассистенты для руководителей проектов из студентов, аспирантов выдерживают конкурс. Если вначале мы доверяли студентам руководить проектами, то сейчас от этого отказались – заметно снизился их уровень подготовки. Исследовательские проекты для детей также проходят отбор и защиту, и мно-

гие из них существуют все десять лет – оказываются интересны новым и новым поколениям участников МКШ.

Дети в МКШ – самые обычные, из обыкновенных школ. Мы не проводим специальный отбор, не важно, какие оценки у ребенка в школе, главное – его готовность исследовать окружающий мир. Стараемся поддерживать ротацию, чтобы вовлечь большее количество участников. Замечаем своих будущих помощников и коллег – таких, конечно, не много, они становятся ассистентами проектов. Год от года опускается нижняя возрастная граница участников наших школ.

Те же плюс «Химера»

С 1988 года химический и математический факультеты МГУ организуют совместные летние лагеря школьников «Химера», аналогичные МКШ. Однажды, случайно познакомившись с П. Д. Ширковым, организаторы «Химеры» решили, что логичнее было бы объединиться, что и сделали в 1992 году. Рассказывает научный сотрудник химфака МГУ В. И. ПУПЫШЕВ:

Изначально наши летние школы организовывались для детей, интересующихся химией. Но у детей сотрудников, преподавателей школы были свои, иногда далекие от химии интересы. И мы стали придумывать проекты, не связанные с химией. Уже в рамках МКШ возник химико-математический проект для малышей «Мера Хи», в котором они знакомятся с линейными мерами и мерами объема и одновременно – с химическими соединениями, измеряя и строя шкалу кислотности разных соков и газировок. Не один год продолжался проект «Краски» – в нем дети получают натуральные краски из цветов, корней, глины, пользуясь методами химии.

Теоретическая и практическая нагрузка варьируются в зависимости от возраста, а гибкость всей программы позволяет компенсировать школьные проблемы. У нас на химфаке я вижу довольно большой процент ребят, которые действительно интересуются наукой, а не пришли пересидеть армию. Чтобы их становилось больше, чтобы не распалась научная среда, надо сегодня заниматься вот с этими школьниками. И не страшно, если они потом уедут работать в США. Улучшатся условия в России – многие вернутся, я уверен, да еще и с опытом работы.

Оказалось, интересно!

О. Ф. БОРИСОВА (делегация г. Снежинска, Челябинская область): Я и моя коллега Н. Н. Смирнова работаем в «Школе свободного развития личности» на основе педагоги-

ческого развития технологии Марии Монтессори. Сюда, в Дубну, мы, во-первых, привезли 9 детей, хотя желающих было больше, а, во-вторых, хотели поработать в проектах, посмотреть, как эта система образования ложится на стандартную, с идеей открыть филиал МКШ в Снежинске. В нашей школе такие же методы общения с детьми – доверительные, по принципу обмена знаниями между взрослыми и детьми.

Здесь я работаю в проекте «Экология», в котором участвуют 22 школьника из Королева, Дубны, Снежинска. Как оказалось, из участников проекта в школе успели начать изучать химию только двое, остальные, 6-7-й класс, еще нет. Мы вначале даже растерялись – как с ними разговаривать. Но дети удивительно мощно впитали весь объем знаний – почти годовой курс за 2 недели. Этому здесь способствует вся атмосфера, и важно, что дети сами планируют и анализируют свою работу, имеют возможность работать руками. И знания мы готовыми им не вкладываем – нужно и с литературой поработать, и с реактивами. Конечно, кому-то было сложно, им дали более легкую задачу в проекте. Но интересно было всем.

Лично я получила здесь очередное подтверждение тому, что в традиционной школе – застой. А давнишний лозунг «Повернитесь лицом к детям!» только призывом и остается, и будет им до тех пор, пока учитель диктует у доски. Но существуют другие пути, это подтверждает успешная работа МКШ, и надо выбирать их.

В проекте «Экология» исследовалась ситуация возможного заражения Московского моря отравляющими химическими веществами с затонувшей баржи. Задача – экологический мониторинг в окрестностях Дубны, защита прав потенциально пострадавших. В процессе проведения проекта его участники изучают взаимосвязь между правом, экологией, химией, физикой. А теперь слово участникам проекта «Экология».

Антон НАЗИН (перешел в 7 класс, г. Королев): В школе мне ничего особенно не нравилось, химию еще не изучали. А здесь было очень интересно: мы определяли концентрацию сульфатов в Волге – оказалось все в порядке. Мне понравилось работать в проекте, понравилась химия и хочется на следующий год опять сюда приехать. **Глеб САГАЙДАК (перешел в 8 класс, г. Дубна):** Я уже второй раз на этой школе – оказалось, интересно, получаешь большой объем знаний, а летом вообще нагрузка на мозги мала. И в обычной школе борешься

за оценки, а здесь это не нужно делать. В прошлом году я работал в проекте «История+++», в этом заинтересовался экологией. Не ожидал, что это разносторонний проект – не только химия, но и биология, физика, право. А на компьютере мы занимались моделированием распространения молекул вещества в среде. **Миша КРУГЛЯКОВ (перешел в 8 класс, г. Москва):** В нашем проекте я могу заниматься тем, что люблю – физикой, и тем, чего еще не знал – химией. Но мы очень много узнали – теперь в школе будет легче. А интересной была не только химическая часть, например, я сам забирал пробы воды из Дубны – с середины, впласть, с пластиковой бутылкой в одной руке, это было не очень-то легко. А наш проект «Экология» хотелось бы продолжать, и его можно не только продолжать, но и развивать – анализировать пробы почвы и воздуха.

МКШ: вид снаружи

А внешне МКШ выглядит как обычный летний лагерь: четырехразовое питание, занятия спортом, культурная программа, экскурсии, лагерные праздники, вечера делегаций. И распорядок дня – стандартный: подъем в 7.30, отбой – в 23.00, только включает он в себя такие непривычные для летнего лагеря мероприятия, как лекции, компьютерный практикум, работа в проекте, спецкурс, консультации и самостоятельная работа – всего семь учебных часов для школьников старшей группы и пять – для младшей. Как заметил Петр Дмитриевич, родители просто не верят, что летом ребенок может заниматься по 7 часов в день.

А какие увлекательные спецкурсы и проекты: как выбрать между «Функцией и как с ней бороться» и «Стихосложением», «Сотворением мира» и «Кривыми на плоскости»? Непривычны, несочетаемы для нашей средней школы сочетания в «Истории+Астрономии» (Кеплер или Ньютон: кто круче? Решение задачи Кеплера с помощью законов Ньютона), «Истории+Лингвистике», «Истории+Статистике» (Кто написал «Тихий Дон»? Мог ли протопоп Аввакум быть автором Библии? – новые методы анализа исторической информации, основанные на закономерностях ее эволюции в древних текстах. Курс лекций по новой хронологии, предложенной академиком А. Т. Фоменко и идущей вразрез с традиционной.)

Со всеми 11 проектами можно было познакомиться на их защите в последний день работы лагеря. Кроме конкретных творческо-исследовательских результатов, защита

продемонстрировала еще один, общий, результат – непринужденные выступления, открытое, свободное общение выступающих и аудитории, полный контакт между взрослыми и детьми. Мне кажется, в этом контакте и взаимопонимании, в отсутствии обычной для традиционной школы непреодолимой пропасти между учителем и учеником, в атмосфере всеобщей поглощенности любимым делом – сам дух МКШ. Он чувствуется везде и во всем: будь это запуск воздушно-водяной ракеты (бывшая пластиковая бутылка), сочинение своих или анализ чужих стихов, или неожиданная ситуация на защите проектов, когда на помощь еще невыросшим четырех-шестикласскам, оказавшимся не в состоянии продемонстрировать громкую схему-дерево проекта, моментально пришли П. Д. Ширков и В. И. Пупышев, не просто развернувшие над сценой склеенное бумажное полотно, но и проявившие интерес и требовавшие объяснений по каждому элементу схемы.

На большой для организаторов любого мероприятия сегодня вопрос о финансировании Петр Дмитриевич отреагировал так: «Это самый неинтересный вопрос». Они с трудом, но добывают деньги, находят меценатов, хотя ни толстосумов, ни правительство проблемы образования и научной среды не волнуют. Московских детей немного поддерживает правительство Москвы в рамках проведения кампании летнего отдыха. Оплатить пребывание на Школе преподавателей, которых требуется больше норматива, помогла соросовская программа поддержки образования в области точных наук. Родителям приходится покупать путевки в МКШ, в этом году для дубненцев они стоили от 550 до 900 рублей, но это значительно дешевле отдыха в МКШ на выезде. И директор школы-лицея N 8, второй год принимавшей МКШ, Т. Н. Прейзендорф довольна своими беспокойными гостями: раз Школа здесь, значит, много дубненских ребят смогут стать ее участниками. По крайней мере, на школу в Пущино в 1996 году из Дубны смогли попасть пять человек, а на этой из почти 200 участников – 81 дубненский школьник.

P.S. Как я узнала на защите проектов, вода из Московского моря, Волги, Дубны по сульфатам и хлоридам не превышает нормативы, а по фосфатам и нитратам обнаружено превышение. Так что, сделали вывод участники проекта «Экология», купаться можно, но пить нельзя!

Ольга ТАРАНТИНА

— Вы хотите сказать, что у жителей Древнего Египта был свой Интернет?

Это был обычный разговор двух людей, встретившихся в вечерней электричке из Москвы. У меня на коленях лежала книга Роберта Бьювела и Эдриана Джилберта «Секреты Пирамид». Оказалось, что мой попутчик недавно прочел ее. С распросов о моем увлечении Интернетом разговор повернул в неожиданную сторону.

— Не я, друг мой, не я. Внимательно прочитайте «Тексты Пирамид», «Тексты гробниц» Среднего царства и «Книгу мертвых». И вы откроете истину, понятаю египтянами: вечная жизнь заключается не в том, чтобы покинуть эту планету, а чтобы вновь и вновь возвращаться на нее после телесной смерти. В «Текстах Пирамид» вас поразит та уверенность, которая есть в описании ухода души из тела, ее пребывания в царстве мертвых и неперемного возврата в намеченный срок. Так можно утверждать только тогда, когда имеешь механизм, помогающий управлять всем процессом!

— «О фараон... ты поднимаешься с востока небес, обновляясь в надлежащий срок, и становишься молодым в должное время. Небо породило тебя с Орионом...», — процитировал он, указывая на книгу, которую я купил сегодня на вокзале.

Мой собеседник сильно сдулился и, судя по необычной одежде, которая выглядывала из-под короткой зимней куртки, имел отношение к церкви. Но приятно было про себя отметить, что он старался разговаривать на мирском языке.

— Но это похоже на буддизм с бесконечным циклом перевоплощения человека от жизни к жизни, — только и смог отпарировать я.

— Буддисты полагались и полагаются на волю случая. Возвращение астральной души они определяют по косвенным признакам: родимые пятна, особый порядок расположения родинок и так далее. Египтяне же в этом отношении были абсолютные технократы. Ибо только простой мирянин мог рассчитывать на удачу. Другое дело, если вы — фараон, символ власти, суда и совершенства. В этом случае ставка очень высока. Вспомните, что Египтом правило всего 439 монархов, но египтяне никогда не делили свою историю на династии. Никогда! Почему, друг мой? Да потому, что правил ими, по их же убеждениям, один и тот же — самый первый монарх. И культ его перерождения от преемника и преемнику подтверждается даже именем, которое у всех было одно и то же! Робертс и Эдриан, — он указал взглядом на книгу, — доказали безусловную связь наземных строений Древнего Египта со звездным небом. Созвездия, которые так почитались египтянами, были тем часовым механизмом, по которому сверялся уход и, добавлю главное — приход души фараона на планету. И здесь не должно было быть ошибки! Ведь фараон сам должен был быть уверенным, что он вернется в тело человека, которого будут почитать за правителя Египта. С другой стороны, и жрецы тоже должны были быть уверены, что после ритуала перерождения они будут почитать именно фараона!

— И сколько же времени это перерождение должно было длиться? — его мысль заинтересовала меня.

— Здесь важна была точка отсчета. Обратите внимание, друг мой, на процедуру, называемую «открытие рта» умершего фа-

раона. Несмотря на длительность ритуала погребения, она совершалась в пирамиде строго в определенный час. Этот момент и был для жрецов точкой отсчета. На странице 276 этой книги явно указано, что время перерождения звездной души в сумме составляло ровно девять месяцев.

— Но известно, что пирамиды непроницаемы даже для зондирования со спутников, — мне показалось, что этот аргумент будет достаточно веским.

— Правильно, друг мой, правильно. Но ведь еще сто лет назад в Великой Пирамиде Хеопса были обнаружены четыре узких канала, ориентированные строго на созвездия. Они были ошибочно приняты за вентиляционные шахты. И только в этом столетии, расшифровав «Тексты Пирамид», египтологи установили, что это и есть единственные пути ухода души фараона. Но следует добавить — ухода и возвращения.

— Твоя сестра, Исиды, приходит к тебе насладиться любовью твоей. Ты поместил ее... и твоё семя вошло в нее; она готова к тому, чтобы стать Сотис, и Звездный Гор вышел из тебя как «Гор в Сотис»... — и далее — «давление в твоём чреве, о,

от совершенства фараона хоть небольшую часть, но для себя. Возьмите Весткарский Папирус, в котором описано возникновение Пятой Династии. Она появилась с момента, когда три жрицы Гелиополиса объявили о том, что одновременно были оплодотворены Богом Солнца. Но именно с Пятой Династии начинается быстрый закат египетской цивилизации. А второй причиной было то, что искушение постигло и окружение царствующей семьи: придворных, богатых сановников, военную касту, знатное купечество. Им захотелось тоже использовать в своих целях механизм, обслуживающий вечную жизнь. Они ведь прекрасно понимали, что могут вернуться на планету не просто в облики человека и не просто к своему ремеслу, а в свою семью, к своему очагу, к нажитому прежде. Технология стала довольно доступной. Это отражено в большом количестве вариантов «Книги мертвых».

— А простые египтяне? — во мне, наверное, «заговорило» советское воспитание.

— Простые миряне поняли, что с таким управляемым механизмом вечной жизни им совсем не обязательно сразу возвращаться после звездного перерождения. Им захотелось уйти от реальности и, может, найти лучшую долю в будущем. Они решили, что не нужно от жизни к жизни идти к совершенству, что лучше отсидеться в царстве мертвых и...

Встречный грузовой состав заполнил грохотом «дремавший» салон. Мой попутчик продолжал свои

рассуждения, не замечая шума. Цистерны, вагоны, платформы с автомобилями уносили слова, которые я хотел бы сейчас услышать с каким-то позабытым школьным любопытством.

— И счастливы гении, ибо продолжают свое ремесло на том моменте, где остановились в предыдущей жизни. И счастливы талантливые, ибо тратят время на собиравшие разделенного и возмездуют. И счастливы прощенные, ибо открыт путь к совершенствованию.

Электричка резко замедлила ход.

— Станция Дмитров. Граждане пассажиры, просьба не забывать... — донеслось из динамиков.

Мой попутчик поднял с сиденья свою сумку и положил на колени.

— Кстати, друг мой, ответьте, пожалуйста, правда, что все документы в Интернете заканчиваются на буквы «htm» и «html»?

— Да, по первым буквам языка программирования, разработанного для Интернет — Hyper Text Markup Language. Все имена файлов имеют именно такое, как говорят, расширение. Оно ставится в конце, как бы закрывая название файла, — скороговоркой произнес я.

— Тогда для вас будут интересны первые три строчки на странице 265 этой книги.

Он поднялся.

— Всего хорошего, друг мой. Храни вас Господь!

...Когда электричка отошла от платформы, мне показалось, что свет из окон выхватил из темноты знакомую ссутулившуюся фигуру. Раскрыв книгу, я быстро нашел нужную страницу и, пропустив в первой строчке два небольших рисунка иероглифов, прочитал: «...где определителем служит цилиндрическая печать, и это определитель слова — рисунок иероглифа — htm «запечатать» или «закрывать».

Валерий Башевой

«Интернет Древнего Египта»

Нут, поскольку «семя» бога в тебе», — снова процитировал он. — Но ведь это и есть рождение ребенка после непорочного зачатия! И Система Пирамид, Большая обсерватория Куркасоре, Летополь, Бенбен, Гелиополь и так далее — были узлами Интернет Древнего Египта. Но он обслуживал — да, обслуживал! — циклы вечной жизни фараона. Ведь именно египтяне называли это «заморозить время в камне» и основывались на годичном цикле звездного неба.

— Ну, а зачем тогда саркофаги? — только и успел сообразить я.

— Как зернышко, которое хранит всю раннее прожитую жизнь, саркофаги были тем эталоном — камертоном, если хотите, по которому душа фараона сверяла свой уровень совершенства. Ведь ошибки, или как сейчас говорят, сбои в Системе, были. Вспомните — «Гор вскрикнул, потому что потерял глаз...», или «Они подняли Осириса и поставили его прямо...». Или того хуже, когда по вине своего брата Сета Осирис разделен на четырнадцать частей.

— Хорошо. У них был охлажденный Интернет для обслуживания вечной жизни фараона, чему свидетельство 439 успешных перерождений. Почему же египетская цивилизация пришла в упадок?

— Соблазн, друг мой, соблазн. Египетским Интернетом управляли жрецы или, как сейчас говорят, системщики. Вспомните правителя Египта «первых времен» — как его называют в «Текстах». Он собрал прародителей египтян и научил их медицине, ремеслу, инженерному делу, астрономии. Самый первый Гор раздавал свои знания, друг мой, он делился своим совершенством. Установив законы, он научил египтян жить по ним, что стало приносить им большую выгоду. Они не могли не видеть этого, сравнивая свою жизнь с повседневностью других народов. Жрецы, обслуживающие технологию вечной жизни, были людьми и соблазнились. Им захотелось «отщипнуть»

«Что посеешь — то и пожнешь»

Рубрику ведет
действительный
член Московского
общества
испытателей
природы **Матвей
Рафаилович
Шалаевский.**



СЕНТЯБРЬ

Вот и лето прошло, подступает осень. Основная забота у садоводов и огородников — собрать выращенный урожай, подготовить его и заложить на зимнее хранение.

«Мокрый» август ускорил гибель ботвы картофеля, пораженного фитофторой, клубни начали гнить. Поэтому надо поспешить с уборкой. Перед выкопкой клубней тщательно собрать всю ботву и сжечь позднее. При выкопке внимательно осматривать клубни и отбирать все с признаками поражения для употребления в первую очередь. Семенной картофель отбирать только здоровый и от самых урожайных кустов. Обязательно озеленить его, оставляя на свету, для лучшей сохранности. Пищевой картофель после просушки оставить в ящиках недели на дветри для заживления поврежденных мест. При укладке на зимнее хранение использовать листья рябины или мяту, это способствует лучшей сохранности.

Выкопанную морковь очистить от земли, сушить не обязательно, а обрезать верхнюю часть корнеплодов на 5-8 мм необходимо, дать подсохнуть срезам. Хранить можно в пластмассовых бочках или прочных без дырок и проколов полиэтиленовых мешках. При хранении морковь выделяет углекислый газ, который тяжелее воздуха, заполняющий эти емкости. При этом дыхание моркови замедляется, и она может сохраняться до лета. Весной необходима переборка.

Свекла, брюква, репа хранятся в одном помещении с картофелем. Лук и чеснок можно хранить в подвале дома или в квартире. Тыквы и кабачки лучше сохраняются в квартире под кроватью, тумбочками и т. п.

Томаты последнего сбора, когда температура воздуха снизится до +4 +5 градусов, можно не обрывать, а срезать ботву, если она еще зеленая, и повесить в домике или на чердаке, где плоды будут медленно дозревать. В случае угрозы заморозка их придется перевозить домой.

В конце месяца пора высаживать озимый чеснок. Отобрать от нового урожая здоровые ровные зубчики и перед посадкой опустить их на две минуты в раствор поваренной соли (столовая ложка без верха на литр воды), и затем в слабый раствор медного купороса (из расчета чайная ложка на ведро воды). Сразу же посадить, не подсушивая.

Доктор сельскохозяйственных наук А. Кондаков из Мичуринска утверждает, что осеннее внесение смеси минеральных удобрений на глубину 15-20 см повышает урожайность садовых культур на 30-50 процентов при обязательном использовании азотных удобрений в виде селитры или мочевины.

Это было 40 лет назад...

✓ В этом году в ОИЯИ в течение 6 месяцев работала доктор наук Жанна Лаббериг, научный сотрудник Лаборатории ядерных исследований в г. Орсе (Франция), ученица Ф. Жолио-Кюри. «Я являюсь первым экспериментатором, приехавшим в Объединенный институт, — сказала она в интервью внештатному корреспонденту газеты В. Шваневу. — Я работала здесь в секторе Бруно Понтекорво... Мне нравится Институт своей интернациональностью».

✓ Находящаяся в Советском Союзе в порядке взаимного обмена визитами делегация руководителей крупнейших энергетических и электромашиностроительных компаний США посетила ОИЯИ. Руководитель делегации господин У. Сислер выразил удовлетворение по поводу представившейся американской делегации возможности осмотреть прекрасное оборудование Института, которое используется для фундаментальных исследований в области ядерной физики. «Ваша работа имеет большое значение для будущего», — заявил он.

✓ В районе Черной речки строятся 17 брусчатых домов и 18 коттеджей. Удачное местоположение домов в сосновом бору, хорошее их оборудование создадут все необходимые условия для здорового быта трудящихся.

✓ В центре города стоит небольшое одноэтажное здание. В нем находится сберегательная касса. За семь месяцев нынешнего года число вкладчиков увеличилось на 700 человек, а сумма вкладов на 920 тысяч.

✓ Теннис — это спортивное лицо нашего города, поэтому у нас должны быть мастера спорта, разрядники и чемпионы больших масштабов. На корте можно увидеть с ракеткой в руках членов бюро теннисной секции т.т. Н. И. Томилина, В. Г. Соловьева, В. В. Батюню, З. Широкову, Л. Шульгу, Р. М. Лебедева. Однако не видно их в роли организаторов соревнований, а ведь только соревнование — путь к спортивному мастерству.

✓ «Закрывать для стилига двери Дома культуры,» — с таким требованием обратился через газету комсомолец Н. Петренко. В своей заметке он пишет: «Как-то я пригласил на танец девушку и был поражен, услышав ответ: «Разве не хватает девиц?» Оказывается, это был юноша. Сейчас перепутать девушку с парнем очень легко: оба в брюках, оба одинаково подстрижены. Под воющие звуки радиолы посреди зала странно дергаются пары. Где же вы, комсомольские патрули?»

По материалам августовских номеров газеты
«За коммунизм», 1958 год

Дирекция ЛВЭ с глубоким прискорбием сообщает, что 26 августа 1998 года на 73-м году жизни скоропостижно скончался ветеран лаборатории и ОИЯИ, участник ВОВ, старший

инженер по технике безопасности ЛВЭ
**БРАТОЛЮБОВ
Виктор Аркадьевич**
и выражает глубокое соболезнование родным и близким покойного.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 августа, пятница

20.00 Вечер отдыха для молодежи.
Цена билета 7 рублей.

29 августа, суббота

22.00 Вечер отдыха для молодежи.
Цена билета 15 рублей.

30 августа, воскресенье

20.00 Вечер отдыха для молодежи.
Цена билета 5 рублей.

2 сентября в 18.30 в правом холле ДК «Мир» состоится общее родительское собрание детской балетной студии «Фантазия».

Детская балетная студия «Фантазия» объявляет набор детей с 5 лет в подготовительные классы студии. Просмотр состоится 3 сентября с 18 до 20 часов в балетном зале ДК «Мир».

Студия «Балет Дубны» имени А. Орловой под руководством Н. Малины объявляет набор мальчиков и девочек 5-7 лет в подготовительные классы студии. Просмотр состоится 2 сентября с 17 до 20 часов в ДК «Мир».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

28 августа, пятница

19.30. Новый художественный фильм «Мышиная охота» (США, 1997 г.) Режиссер — Г. Вербински. В гл. ролях — Нейтан Лейн, Ли Эванс. Стоимость билетов 3 и 4 рубля.

29 августа, суббота,

Дом ученых закрыт

30 августа, воскресенье

19.30. Новый художественный фильм «Мышиная охота» (США, 1997 г.) Стоимость билетов 3 и 4 рубля.

В фойе Дома ученых — выставка живописи и гобеленов художников г. Костромь. Выставка открыта в часы работы Дома ученых.

«Оборонка» судится с правительством

25 АВГУСТА в газете «Известия» появилась информация о том, что ряд оборонных предприятий России при поддержке Лиги содействия (президент – А. В. Долголаптев) предъявили правительству судебные иски по долгам за выполненные госзаказы. Долги эти огромны: задолженность государства только научно-производственному ракетно-космическому центру «ЦСКБ-Прогресс» составляет 549,6 миллиона новых рублей.

Комитет молодых

РЕШЕНИЕ о создании локального комитета Международной ассоциации студентов-физиков в Дубне было принято на общем собрании этой организации, состоявшемся 14 августа в Коимбре (Португалия). Локальный комитет будет организован силами Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ. А первая публикация – статья Сергея Неговелова и Алексея Чурина, рассказывающая об УНЦ, ОИЯИ и самом городе, – появилась в пятом номере журнала этой Международной ассоциации.

Открыта «горячая линия»

7 СЕНТЯБРЯ мэр города В. Э. Прох проводит первую после своего отпуска пресс-конференцию. Пресс-служба мэрии обратилась ко всем СМИ города с просьбой подготовить к этому дню вопросы, которые интересуют жителей города. Надеемся, что вопросы поступят; и от сотрудников ОИЯИ. Наши телефоны: 65-812, 65-182.

Информация Сбербанк России

24 АВГУСТА управляющий дубненского филиала Сбербанка В. Э. Букач довел до сведения СМИ города следующую информацию: «...Сбербанк России при любых условиях обеспечит безусловное выполнение своих обязательств перед клиентами и вкладчиками согласно заключенным договорам и действующим условиям банковских вкладов (включая возврат вкладов по первому требованию), обладая для этого достаточными активами и резервами в рублях и иностранной валюте. Кризиса ликвидности в Сбербанке России нет, о чем свидетельствует тот факт, что заявки на получение наличных денежных средств удовлетворяются полностью, все клиентские платежи юридических и физических лиц проводятся своевременно и в полном объеме. Операции по вкладам и расчетно-кассовому обслуживанию населения и

юридических лиц учреждениями Сбербанка России осуществляются без каких-либо ограничений...».

Кто рано встает, тому АТП подает

С 24 АВГУСТА 1998 года организован коммерческий рейс автобуса «Автостанция – вокзал Большая Волга» к первому электропоезду на Москву. Отправление автобуса ежедневно от автостанции в 4.15.

1 сентября – День знаний

С ЭТИМ праздником поздравили школьников, их учителей и родителей депутаты городской Думы и мэр Дубны В. Э. Прох. Несмотря на разницу в стиле и эмоциональной окрашенности, в обоих приветствиях на школу

ние платное); эстетика быта; развивающие игры (тел. 6-68-90 с 20 сентября); прикладное искусство (макраме, бисероплетение, шитье и моделирование одежды, лозоплетение); хореография; хор «Подснежник»; ВИА; шахматный клуб; фитнес-аэробика (8-12 лет); веселая аэробика (3-7 лет); клуб искусств; клуб организаторов досуга; умелые руки; фольклорный ансамбль. Также в ЦДТ размещается английский клуб «Конк» (обучение платное). Справки по телефонам: 4-51-07, 4-60-12.

...и в ДК «Мир»

ДОМ культуры «Мир» приглашает 1 сентября на традиционный праздник, посвященный началу учебного года. В программе – игры, конкурсы. Ждем вас в 16.00 на площади у ДК «Мир».



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 26 августа 1998 года 9-11 мкР/час.

Дмитровская метеостанция сообщает, что 28 и 29 августа – кратковременные дожди. Температура ночью +6 +11°, днем +13 +18°.

возлагаются большие надежды не только в области знаний, но и в нравственном воспитании.

В первый день учебы – праздник в ЦДТ

ПОДСЛАСТИТЬ горькую пилюлю первого дня нового учебного года нашим детям поможет праздник, организованный Центром детского творчества. Начнется он в 14.00 концертом ВИА ЦДТ, ребят ждут конкурсы рисунка на асфальте и по правилам дорожного движения, а также другие конкурсы, игры, аттракционы. В 15.00 начнется запись в кружки и творческие объединения ЦДТ: компьютерный клуб; изостудия; фотостудия; ансамбль народных инструментов «Балалайка»; ансамбль гитаристов (прослушивание 14 сентября с 15.00 до 20.00, обуче-

Все «золото» России

ДУВКРАТНАЯ победительница дубненского Кубка Натальи Румянцевой, мастер спорта международного класса воднолыжница Жанна Ефремова стала абсолютной чемпионкой России 1998 года. Чемпионат проходил 21-23 августа в Москве на базе клуба «Альфа» в Строгино. Новую золотую «звездочку» добавила в созвездье своих спортивных побед и Наталья Румянцева: она стала чемпионкой России-98 в фигурном катании. Мастера спорта международного класса Наталья Анисимова победила в слаломе, Станислав Корнев выиграл прыжки с трамплина, был первым в слаломе, третьим в фигурном катании, и завоевал «большую» золотую медаль в мужском многоборье. (Пресс-служба мэрии)