



НАУКА ДРУЖБА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 29 (3018) ♦ Среда, 25 июля 1990 года ♦ Цена 2 коп.

Лекцию школьникам читает академик

В большом интернациональном творческом коллективе продолжают работу участники II Международной компьютерной школы. Ребята представляют проекты, уже побывали на экскурсиях, участвуют в спортивных соревнованиях и дискотеках. В отличие от прошлогодней школы на этот раз ее организаторы пригласили по линии международного молодежного обмена «Дети — творцы мира» группу советских ребят из Москвы и американских школьников, в основном из штатов Калифорния и Аризона. Их будущие профессии связаны с естественными науками. Конечно, трех дней проведенных в Дубне, слишком мало, чтобы с полной отдачей поработать в МКШ, но вполне достаточно, чтобы увидеть город, найти здесь новых друзей, побывать в ОИЯИ.

Знакомство с Институтом началось с Лаборатории высоких энергий. Здесь, в конференц-зале состоялась встреча с директором ЛВЭ академиком А. М. Балдиным. Он рассказал о том, для чего нужны фундаментальные науки, о сотрудничестве физиков Советского Союза и США, первом в Дубне совместном советско-американском эксперименте, ответил на вопросы ребят.

— Такие контакты очень полезны как ребятам, так и тем, кто с ними общается, — сказал после того, как были розданы автографы, А. М. Балдин. — Я люблю встречаться с молодежью, не раз читал лекции и студентам Политеха, и учащимся ФМШ. Приятно видеть юношеские лица, глаза, в которых — желание узнавать новое.

Экскурсоводами по лаборатории в этот день стали заместитель директора профессор Б. Кюн и ученый секретарь ЛВЭ А. Д. Коваленко. Гости увидели пульт управления ускорительного комплекса, познакомились с ходом работ по сооружению нуклотрона.



Сеанс компьютерной связи с ЦЕРН. Слева направо: старший научный сотрудник ЛВТА Н. С. Заикин, начальник группы ЛВТА В. И. Перушов, старший научный сотрудник ЛВЭ А. С. Водопьянов.

Сегодня на 3-й странице публикуется материал о семинаре, на котором выступил в ОИЯИ директор ЦЕРН по исследовательским программам В. Хогланд.

31 июля в Дубну прибывает делегация американского города Ла Кросс во главе с мэром города Чарльзом Хэнсоном. Этот визит должен стать этапным во взаимоотношениях наших городов — он завершится подписанием соглашения о породнении Дубны и Ла Кросса.

Примем как друзей

В прошлом году жители Ла Кросса принимали у себя делегацию Дубны, в составе которой были председатель ассоциации дружбы Дубна — Ла Кросс Д. Бэлл, председатель Дубненского молодежного творческого объединения «Синтез» В. Прохоров, музыканты И. Захарова, Б. Луговниер, И. Оганесян. Они привезли с собой из Соединенных Штатов уверенность, что дружба наших городов — это реальность, которая основана на горячем желании общественности не только больше узнать о жизни друг друга, но и завязать взаимно полезные контакты.

В программе визита американских гостей — встречи с представителями деловых и творческих кругов Дубны, знакомство с разнообразными сторонами жизни нашего города. Они побывают в Объединенном институте ядерных исследований, на заводе «Тензор», на станции космической связи, в городском отделе внутренних дел, в медсанчасти (большинство членов делегации — врачи), на спортивных площадках. Экскурсии на фарфоровый завод в Вербилки, прогулка по Московскому морю, знакомство с достопримечательностями Ратмино дополняют впечатления членов делегации Ла Кросса о нашем городе и его окрестностях.

Дубненцы могут познакомиться с членами делегации Ла Кросса на концерте американских музыкантов супругов Уикли, который они дадут в Доме культуры «Мир» вечером 1 августа.

— В приеме делегации Ла Кросса участвуют многие, — сказал нашему корреспонденту председатель бюро ассоциации дружбы Дубна — Ла Кросс Д. Н. Бэлл. — Руководители города, предприятий и учреждений Дубны стараются, чтобы пребывание наших гостей в Дубне было максимально приятным и полезным. Иногда я слышу от разных людей примерно такие слова: «Ну, чем мы можем похвалиться перед американцами, как их принимать?». И отвечаю словами своего знакомого, заведующего кафедрой международных отношений университета Ла Кросс — Висконсин, который не раз бывал в нашей стране: «Принимайте по-русски».

Визит американской делегации завершится 5 августа подписанием «Протокола о взаимных намерениях» мэрии Ла Кросса и исполкома Дубненского городского Совета.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

„ОТСТУПАТЬ — НЕ В МОИХ ПРАВИЛАХ“

Полгода тому назад Сергей Владимирович ЗИНКЕВИЧ занимал должность старшего инженера Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ. Сегодня он — заместитель председателя исполкома Дубненского городского Совета — охотно согласился ответить на вопросы еженедельника.

Очертите, пожалуйста, круг своих новых обязанностей.

Мне достались направления деятельности, которые можно отнести к самым больным не только в масштабах нашего города, но и всей страны. Это народное образование, культура, социальное обеспечение, социальная правозащита, физкультура и спорт, содействие религиозным общинам... Кроме этого, руководство работой множества комиссий, в том числе по делам несовершеннолетних, по борьбе с пьянством и других. Плюс «курирование» всевозможных общественных организаций: ДОСААФ, ВООПИК, книголюбов, общества борьбы за трезвость, городского совета ветеранов и женсовета, ДНД и даже... ветеринарной службы.

Самое сейчас горящее — состояние здравоохранения, точнее, положение дел с ремонтом медсанчастей. До ухода в отпуск намерен встретиться с заместителем административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташевым, руководством ДМЗ, МКБ.

Социальное обеспечение — тоже большой вопрос. Собес работает со сверхнагрузкой — сотни человек ждут приема, необходимо произвести перерасчет пенсий, чтобы люди смогли получать новые льготы, предусмотренные для ветеранов войны.

Состояние культуры в городе на первый взгляд может показаться благополучным — но только на неотложные нужды учреждений культуры (ремонт, реконструкцию) нужно 2 миллиона рублей.

Вас, конечно, интересует, что подразумевает под «социальной правозащитой»? По существу все, что не решается в городе, заставляет людей идти со своим горем, с болью, слезами — за защитой.

Уже миновало более 100 дней со дня выборов в горсовет, время достаточно, чтобы заявить о себе...

Уточню — я теперь не депутат горсовета, так как должность, на которую меня избрали, предусматривает сложение депутатских полномочий. И все-таки, как я попал в исполком горсовета? До сих пор я пребываю в некотором шоке. В декабре, когда я вышел из партии, то связывал этот шаг с полным отходом от всякой общественной деятельности, в пользу которой я к тому времени совершенно разуверился. Но всё раскрутилось в обратную сторону: сослуживцы предложили баллотироваться в городской Совет — люди высказывали мне доверие, и я не стал отказываться. Прошел в горсовет после первого тура выборов, а потом с результатами голосования 76 «за» и 1 «против» был избран заместителем исполкома.

Не жалеете, что ушли из ОИЯИ?

Всё, что мне предсказывали «доброжелатели», сбылось в десятикратном размере. Доходы стали гораздо

меньше (помимо работы в ОИЯИ занимался и совместительством), ответственности — гораздо больше. Институт был для меня тихой гаванью. Новая работа, безусловно, существенный риск. Если исходить из прагматических соображений, то можно сожалеть о таком повороте событий, но я решил: буду пытаться делать все, что зависит от меня, докажу, что что-то сделать можно. Отступать — не в моих правилах.

В своей предвыборной программе Вы высказывали намерение начать деятельность в горсовете с прозаических вещей: состояния подъездов, лифтов и т. п. Не оставили ли Вы эти планы сейчас, став одним из руководителей исполкома горсовета?

Планы эти я, конечно, не оставил, хотя они теперь не входят в круг моих непосредственных обязанностей. Прозаическими вопросами приходится заниматься постоянно. Их удастся в какой-то мере решить, когда будет создана многофункциональная служба городского хозяйства. Сейчас ответственность за благоустройство города расплывлена, а попросту — ее просто никто лично не ощущает. Стоит привести лишь один факт: ремонт дорог в Дубне занимается 8 организаций! Результаты их «совместных» усилий — налицо. Совсем недавно В. Э. Проху и мне целую неделю пришлось провести на плотине и в туннеле — решались в срочном порядке вопросы ремонта дороги, ожидавшегося около 40 лет.

Пока меня очень заедает текучка. Нет времени, чтобы продумать глобальные, перспективные вопросы, телефон без усталости звонит — все самое срочное, неотложное... И еще «авралы» — приемка лагерей, ремонт школ... Своими глазами должен все увидеть, чтобы нести ответственность за решения, которые подписываю.

Непреодолимое пока препятствие — отсутствие рычагов для утверждения власти Советов. Власть — это финансы, деньги, возможность регулировать средства, распределять, контролировать. А у нас пока верховенствуют ведомства. Поэтому приходится искать подход к руководителям ведомственных учреждений, убеждать, доказывать. Раньше партийные взыскания играли весьма определенную роль, сейчас же главная ставка — на сознание людей. Многие, чувствуя, присматриваются: насколько же хватит у исполкома сил, характера. Другие, более дальновидные, считают, что с властью надо входить в контакт, оказывать содействие... Поэтому кое-какие сдвиги уже есть. При участии горсовета составлено положение о частных детсадах — это для Дубны дело совершенно новое, но, надеемся, что у жителей города оно найдет поддержку. Планируется проведение широкомасштабного медицинского

эксперимента с применением «препарата Власенко».

Прорабатываются планы создания в Дубне международного туристского центра, ведутся переговоры с иностранными фирмами — городу необходимы валютные поступления. Но здесь нельзя допустить перекосов...

Большие надежды возлагаются на сотрудничество с Ла Кроссом. Это акция большого гуманитарного значения, но нельзя скрывать, что есть надежды и экономического плана — сделать сотрудничество взаимовыгодным. Поэтому, когда в скором времени будем встречать гостей из США, не станем «паказушничать», пусть видят все, как есть.

Что можно изменить в городе к лучшему, даже не вкладывая больших средств?

Надо стараться изменить отношение людей друг к другу. Слишком много озлобленности, недоверия. Конечно, все это можно объяснить утратой веры людей в «светлое будущее», утратой идеалов. Ведь так называемая «коммунистическая идеология» привела в тупик. Люди с подозрительностью, даже ненавистью относятся к любому руководству. И даже мы, пришедшие в исполком, как говорится, «от станка» (я, в частности, от реактора ИБР-2), ощущаем на себе гнет такого наследия. Люди должны вернуть уважение друг к другу, к самим себе — тогда изменится и обстановка вокруг нас, тогда не будет грязных подъездов, искалеченных фонарей на улицах...

И еще. Все-таки надо поменять большую часть руководителей, которые заняли посты из конъюнктурных соображений, когда начальство подбирало «себе удобных». Надо всюду ставить людей ответственных, инициативных, предприимчивых.

Достигнуто ли, на Ваш взгляд, взаимопонимание в депутатском корпусе во имя налаживания жизни в городе или по-прежнему много времени уходит на процедурные вопросы?

Я уже говорил, что теперь я не депутат. В последнее время просто не могу бывать на всех заседаниях сессий горсовета, нет лишнего времени. Действительно, очень много времени уходит на процедурные вопросы, потому что, на мой взгляд, Совет только начинает осваиваться в роли городской власти. Кроме того, как это ни прискорбно, у некоторых депутатов стремление самовыразиться превалирует над стремлением что-либо сделать.

Что Вы можете сказать по поводу итогов XXVIII съезда КПСС?

Съезд все очень ждали — он мог стать вехой новой жизни. Но... не стал. Почему? Партия, я считаю, не очистила себя от тех грехов, которые накопились за семь десятилетий безграничного правления. Все списано на плохих руководителей. Если партия — партия народа, то начинать надо было обновление, демократизацию не с повышения и без того высокого благосостояния партийного аппарата, а с использования партийных средств на народные нужды. Таково мое мнение. Прошедший съезд лишь подтвердил правильность шага, сделанного мною в минувшем году, когда я расстался с партийным билетом.

Беседу вела А. ГИРШЕВА.

Физика высоких энергий 90-х годов

16 ИЮЛЯ ВАЛЬТЕР ХОГЛАНД — ДИРЕКТОР ЦЕРН ПО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ПРОГРАММАМ — ВЫСТУПИЛ НА ОБЩЕИНСТИТУТСКОМ СЕМИНАРЕ

Его доклад был посвящен плану строительства в ЦЕРН ускорителя со встречными протонными пучками с энергией 8 ТэВ (16 ТэВ в системе центра масс сталкивающихся протонов). Эта машина известна под названием LHC — Большой Адронный Коллайдер.

Участники семинара соприкоснулись с драматическим миром развивающихся и конкурирующих идей физики фундаментальных частиц. Прогресс в этой науке в предстоящее десятилетие будет связан с вводом в строй трех крупнейших ускорителей со встречными протонными пучками: УНК в Серпухове с энергией пучка 3 ТэВ, LHC в ЦЕРН и SSC (Сверхпроводящий Супер-Коллайдер) в США с энергией пучка 20 ТэВ. Возможные даты запуска ускорителей — 1996, 1998 и 1999 годы соответственно. Однако в силу высокой стоимости, организационных и технических сложностей реализации проектов нет уверенности, что планируемые сроки будут выдержаны. Ускоритель, вступающий в строй первым, имеет большой шанс обнаружить новую «золотую жилу» открытий, соответственно обесценивается роль опоздавших. Отсюда ясен большой интерес, с которым мировая научная общественность следит за созданием крупных ускорителей.

Каково обоснование строительства нового поколения ускорителей? Какие новые явления ожидаются в области энергий в системе центра масс больше 1 ТэВ? Наиболее четкое предсказание теории — это возмож-

ность существования t-кварка, шестого и последнего фундаментального кирпичика, из которых строятся все известные и пока неизвестные, но ожидаемые теорией адроны. С открытием t-кварка будет открыто новое семейство частиц. Поиск t-кварка — наиболее адекватная задача для УНК и LHC.

Еще один крупный и пока отсутствующий блок в теоретическом здании — это мезон Хиггса. Он нужен для завершения обоснования и проверки объединенной теории электромагнитных и слабых взаимодействий.

И, наконец, новые ускорители позволяют еще раз задать природе вечный вопрос естествознания: существуют ли фундаментальные неделимые частицы, из которых строится весь мир? Сейчас на такую роль претендуют кварки, о которых мы уже многое знаем. Новые ускорители позволят попробовать на зуб эти орешки. Как известно, «неделимый» атом и «элементарный» протон обнаружили свою структуру, когда физики увеличили энергию зондирующих лучей. Раскроется ли очередная материя? Если да, то будут открыты новая сила природы (сверхсильное взаимодействие?) и новая глава в физике. Таким образом, перед новыми ускорителями — задачи фундаментальной важности. Докладчик охарактеризовал состояние проекта LHC. Решение о его строительстве будет приниматься руководящими органами ЦЕРН в 1992 году. А пока идет конструирование и испытание его узлов. Ускоритель предполагается

построить в существующем тоннеле LEP длиной 27 км. Сверхпроводящие магниты LHC рассчитаны на применение рекордного магнитного поля 10 Тл. Для получения столь высокоэнергетического поля криосистемы должны поддерживать сверхпроводящие обмотки при температуре 1,8 К. Стоимость машины — 1,7 млрд. швейцарских франков.

Чтобы оценить шансы LHC стать рекордсменом среди коллайдеров, нужно звать в виду, что в ИФВЭ (Серпухов) еще не принято решение о реализации на УНК режима встречных пучков. Как первоочередной вариант обсуждается получение выведенного пучка с энергией 3 ТэВ. Это дешевле и технически проще и открывает перед ИФВЭ широкое и важное поле деятельности. Но это другой класс задач, и в этом случае УНК выбывает из гонки за достижение максимальной энергии. Докладчик также выразил сомнение, что американский проект SSC будет реализован в XX веке. Таким образом, Вальтер Хогланд аргументировал серьезные претензии ЦЕРН на роль лидера в физике высоких энергий в предстоящее десятилетие.

Цель доклада и интенсивных консультаций Вальтера Хогланда и Люсьена Монтана с дирекцией и физиками ОИЯИ состоит в привлечении интеллектуальных и материальных ресурсов Дубны к совместной подготовке исследовательских программ и установок для эксперимента на LHC.

Профессор В. НИКИТИН.

Профессор Хогланд, какое значение Вы придаете своему визиту в Дубну?

Моя задача — информировать коллег в Объединенном институте ядерных исследований о планах ЦЕРН по строительству нового ускорительного комплекса. Время для этого визита и для этой информации выбрано не случайно: Комитет Полномочных Представителей государств — членов нашей международной организации уже почти утвердил проект строительства большого адронного коллайдера. Мы сейчас обсуждаем возможность сотрудничества с Советским Союзом не просто в рамках одного эксперимента, а в широких масштабах кооперации.

И еще один момент, почему сейчас так важны контакты между нами: уже в завершающей стадии находится сооружение ускорительно-накопительного комплекса в Серпухове. Следовательно, научная общественность Советского Союза подготовлена к решению этих вопросов. В Советском Союзе разработана наукоемкая технология, которая может широко применяться и в строительстве ускорителя в ЦЕРН. Мы сейчас обсуждаем с советскими властями возможность применения этой технологии и широкого участия Советского Союза в нашем проекте.

Так что моя задача — дать информацию о планах сотрудничества, про-

пагандировать проект «Эль Эйч Си».

Теперь у меня узко профессиональный вопрос: как помогает Вам «ЦЕРН-Курьер» в пропаганде проекта?

Положительный момент в организации этого журнала — то, что его редакция достаточно независима и поэтому может освещать вопросы с точки зрения, которая не приходит на ум различным группам ЦЕРН. Вместе с тем он всесторонне информирует читателей о планах ЦЕРН. Конечно, нельзя переоценивать его значение, потому что прямые контакты между учеными, совместные работы необходимы для развития науки.

В Вашем докладе на семинаре сравнивались два проекта: большой адронный коллайдер ЦЕРН и супер-коллайдер, сооружение которого начинают американские специалисты. Как Вы надеетесь в условиях жесткой конкуренции реализовать свой проект, что для этого нужно?

Соревнование, конечно, есть, и конкуренция есть, но все-таки мы мыслим эту машину как дополнительную, рассчитанную на приоритетные исследования в актуальной области физики. И можно с большим основанием считать, что эта машина будет первая. По моему мнению, коллектив ЦЕРН лучше чем другие подготовлен к созданию детекторов для нового коллайдера. Кроме того, физическая общественность в ЦЕРН организована по-иному, чем в Соединен-

ных Штатах. Мы стоим между Соединенными Штатами и Советским Союзом. В США — полная индивидуальная свобода, очень активно действуют малые университетские группы, в Советском Союзе практикуется централизованный подход к организации науки, а ЦЕРН занимает промежуточную позицию.

Обычно июльское время повсюду считается каникулярным. Однако доклад о будущем ЦЕРН собрал в конференц-зале и ведущих ученых ОИЯИ, закладывавших основы международного научного центра в Дубне, и молодых физиков. Вопросы докладчику было задано множество. Наверное, опыт ученых ЦЕРН, их подход к проектированию гигантского ускорительного комплекса был важен не только с точки зрения развития сотрудничества, но и полезен с точки зрения обсуждающейся сейчас в Дубне идеи создания накопительного электрон-позитронного комплекса и источника синхротронного излучения. Во всяком случае вместе с техническими параметрами адронного коллайдера я записал в своем блокноте фразу, оброненную моим соседом, физиком с большим стажем и опытом: «Так обходится, не обгоняя». Это относилось к конкуренции двух физических проектов века — LHC в ЦЕРН и SSC в США.

Е. МОЛЧАНОВ.

— Прежде всего хотел бы сказать, что Волга вместе с Каспием составляет уникальную гигантскую гидрологическую и гидробиологическую сеть или, как мы иногда говорим, экосистему. В нее сегодня сбрасывают 40 млрд. кубометров сточных вод. Непосредственно в Волгу — 23. Считают, что примерно 12 — 14 из них очищаются, а 10 очищаются недостаточно. Я хочу сказать, что это один из мифов, которые бытуют в нашей экологической литературе, потому что любые сточные воды, которые поступают в водоем, по какой-то причине не устраивают производство. Если бы они были чистые или условно чистые, то производство их использовало, однако предпочитает их сбросить в водоем.

Сколько же загрязняющих веществ поступает с этим источником вод? Такое впечатление, что никто точно не знает, а не знают, потому что не хотят знать. Ведь точную информацию могут дать заводы-«загрязнители» или, положим, сельскохозяйственные организации, «Сельхозхимия» и т. д. Но не в их интересах давать точную информацию. Поэтому нам приходится действовать методами косвенных расчетов и т. д. и т. п. Я назвал бы такую реальную цифру: скорее всего в Волгу и в реки Волжского бассейна ежегодно поступает не менее трех млн. тонн всякой гадости. Только в одном Дзержинском промышленном узле в Волгу сбрасывается 100 наименований веществ. Если учесть, что у нас таких промышленных узлов на Волге достаточно много (плюс в этом мы знаем, что в Рейн, например, поступает ежегодно шесть тысяч различных веществ), то думаю, что в Волгу, где химическая промышленность менее развита, поступает половина этого. То есть — три тысячи наименований различных токсических веществ. Трудно представить, в каких сочетаниях они могут проявлять свое токсическое действие.

Надо менять стратегию борьбы за охрану окружающей среды. Тот путь, по которому мы шли предыдущие 30—40 лет, — тупиковый. Мы старались поставить барьер этому потоку грязи в Волгу с помощью двух принципиальных мер. Первое — строительство очистных локальных сооружений и очистка воды, которая сейчас носит символический характер. Второе — мы разрабатываем ПДК (предельно допустимые концентрации) и считаем, что до этих ПДК можно сбрасывать, а ниже — уже нет. Но сегодня, учитывая, что в Волгу поступает порядка трех тысяч веществ (и даже если все они будут на уровне ПДК), можно себе представить, какое огромное количество отравы сбрасывается. При этом думаем, что они не суммируются...

Мы считаем, что этот путь тупиковый, поэтому лауреат Нобелевской премии академик Н. Н. Семенов и академик Б. Н. Ласкорин предложили новую стратегию охраны природы. Стратегию безотходных, я бы уточнил, —

Нужно объединять усилия для охраны Волги

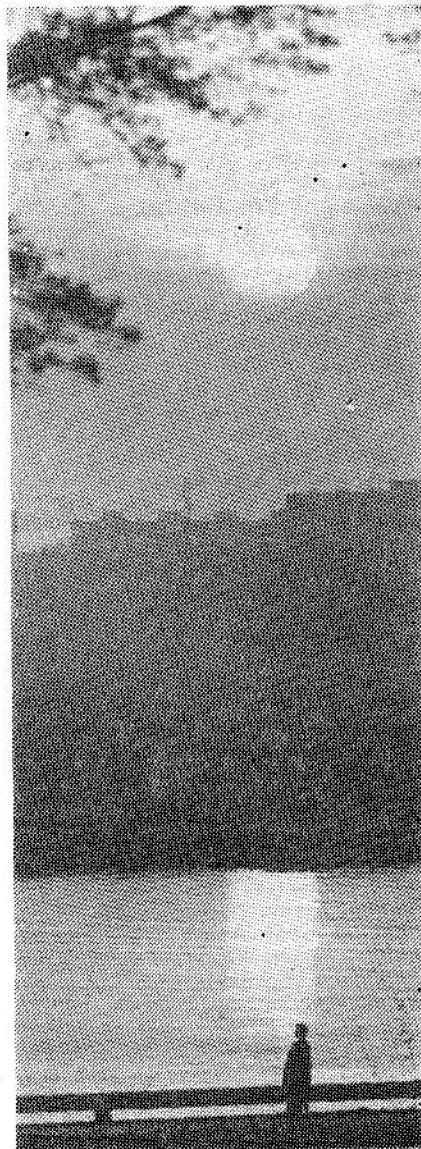
В Дубне проходил II симпозиум «Современная экологическая обстановка Волго-Каспийского бассейна и ее влияние на осетровых рыб». Его организаторы — Академия наук СССР [отделение общей биологии] и Министерство рыбного хозяйства. Три дня представители академических институтов и отраслевой науки обсуждали проблемы загрязнения водного бассейна и влияние этого процесса на обитателей Волги и Каспия.

Симпозиум открыл заместитель председателя оргкомитета В. И. ЛУКЬЯНЕНКО, заведующий лабораторией экологической биохимии Института биологии внутренних вод АН СССР. Его выступление было посвящено проблемам качества воды Волго-Каспийского бассейна. И позднее эта тема стала основной в его интервью с корреспондентом нашей газеты Л. И. Зориной.

малоотходных производств и мало-водных или безводных технологий. Это означает перевод сточных вод в замкнутые системы, где предприятие будет беспокоиться, чтобы их очищать. Иными словами, это концепция предотвращения загрязнения. Ее суть в том, чтобы перейти от принципа лечения водоема на принципах профилактики отравления водоема. Концепцию одобрило целиком и полностью академическое сообщество. Борис Николаевич Ласкорин выступил не только с теоретическими соображениями, он показал на примере уранового производства, что можно вообще полностью перейти на бессточное производство. Но промышленности дешевле платить штрафы и пользоваться полумерами, чем переходить на замкнутый цикл, на новую технологию.

И такой стратегии промышленность, похоже, еще долгие годы будет придерживаться!..

Пока не поймут необходимость менять подходы к охране природы — понять обязаны. У каждого есть дети, есть родители, у многих уже есть внуки. Не думаю, что все жи-



вут одним днем. Мы сейчас подходим к критической черте. Волго-Каспийский канал находится в катастрофическом положении. Еще 3—5 лет и, по нашему мнению, в Волго-Каспийском регионе, особенно на нижней Волге (Астраханский газоконденсатный комплекс и т. д.) будет ситуация, аналогичная Приаралью. Словом, дальше отступать некуда.

У нас за последние 3—5 лет резко возрос уровень загрязнения. То, что сделано (очистные сооружения и т. д.), эксплуатируется халатно. Вот поэтому, мне думается, что наступит какой-то критический период (образно говоря), который должен отрезать общество. В конце концов и сами промышленники начнут травиться. Наглядный пример — Уфа. Это же вопиющая халатность, когда прорвало трубопровод, и 100 тонн фенола вылилось на территорию комбината. А пять месяцев люди — от рабочих до секретаря парторганизации, до директора — ходили мимо. Это экологическое безумие, которое не может продолжаться бесконечно.

◆ ЭКОЛОГИЯ ВОЛГИ И ЕЕ БАССЕЙНА — ТЕМА, К КОТОРОЙ НАЧАЛИ ПРОЯВЛЯТЬ ИНТЕРЕС И УЧЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

◆ МЕТОДЫ ЭКСПРЕССНОГО АНАЛИЗА, РАЗВИТЫЕ

В ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ, МОГУТ ПОСЛУЖИТЬ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЧИСТОТЫ ВОЛГИ И ДРУГИХ РЕК, А ТАКЖЕ МОРЕЙ.

◆ ЭКОЛОГОВ ЗАИНТЕРЕСОВАЛИ ВОЗМОЖНОСТИ, КОТОРЫМИ РАСПОЛАГАЮТ УЧЕННЫЕ-ФИЗИКИ.

Источники загрязнения — рядом с нами

В. К. БОЙЧЕНКО — старший научный сотрудник Ивановской научно-исследовательской станции (Конаково) Института водных проблем АН СССР. Тема его доклада на симпозиуме — «Влияние антропогенных факторов на качество воды Ивановского водохранилища». И беседа с ним началась с вопроса: что губит наши реки?

Чаще всего основным источником загрязнения называют сточные воды, однако не во всех случаях это справедливо. Здесь беда в том, что хотя промышленные предприятия, например, в бассейне Ивановского водохранилища, имеют очистные сооружения, но они не работают. Эксплуатация очистных сооружений отвратительна. Такую картину мы наблюдаем сегодня в Калинин и дальше, если идти вверх, — в Ржеве, Старице, Zubцово. Немножко лучше сточные воды очищаются в Торжке. Более-менее ситуация удовлетворительная ближе к Дубне. Следует отметить и то, что в Конаково очистные сооружения работают лучше, чем в верховьях Волги.

Однако для нашего региона основная беда — рассредоточенные источники загрязнения. Это поверхностные стоки с урбанизированных, промышленных, сельскохозяйственных территорий. По нашим данным, со стоками сельскохозяйственных территорий в полтора раза больше поступает радиоактивных элементов, чем со сточными водами. Рассредоточенные стоки можно приравнять к неочищенным или плохо очищенным промышленно-бытовым стокам.

Следующий мощный, я считаю, фактор загрязнения окружающей среды — атмосферные выбросы. Лет пять назад, исследуя ситуацию вокруг Конаковской ГРЭС, когда она работала на мазуте, мы установили, что это существенный локальный источник загрязнения. Было обнаружено очень много ванадия, никеля, сернистых соединений, окислов азота. Причем зона, загрязненная ГРЭС, четко просматривалась. Были обнаружены также загрязнители, нехарактерные для топлива. Следовательно, в какой-то степени мы оценивали глобальное загрязнение, которое сегодня существует. Атмосферный фактор также сильно проявляется в районе автотрасса с интенсивным транспортным движением.

Нередко говорят, что на водохранилище отрицательно влияют зоны отдыха, так называемые рекреации. С этой точки зрения мы изучали Ивановское, Волгоградское водохранилища и увидели, что все эти разговоры необоснованы. Да, источниками загрязнения могут быть маломерные суда, но не купающиеся, не любительское рыболовство. В зонах отдыха требования к чистоте водного бассейна предъявляются более

жесткие, чем к хозяйственной воде. Тем более, такое использование водохранилища является гарантией, что здесь не появятся промышленные предприятия.

Теперь о качестве воды. В Волге в районе Zubцова, Старицы, особенно Ржева, по микроэлементам наблюдается превышение ПДК в десятки раз. Вода перенасыщена ванадием, никелем, кадмием, медью, цинком, свинцом.

Очень сильное биологическое загрязнение реки, к примеру, в районе ниже Калинина. В 75 процентах проб воды из Волги летом выделялась патогенная флора. Беда в том, что последний этап обработки сточных вод (обеззараживание) практически нигде не выполняется. То ли из-за того, что перебои в снабжении хлором, то ли из-за нарушения технологической цепочки. Сильное биологическое загрязнение мы наблюдаем ниже Калинина и примерно до Городни.

Вход в канал имени Москвы, плотинный створ, район острова Липня, Федоровское — здесь вода отвечает требованиям ПДК и с хорошим запасом. Но особо радоваться не стоит. Проходящий мимо Дубны водный транспорт — существенный источник загрязнения. Заслон этому надо ставить.

Нефтепродукты также следует отнести к сильным загрязнителям, их содержание в водохранилище в несколько раз превышает ПДК. В то же время практически у нас нет информации о загрязнении пестицидами, полициклическими, ароматическими углеводородами. А это будет еще один очень тревожный штрих в характеристике состояния нашего водного бассейна.

Вообще, здесь на симпозиуме мы еще раз ощутили, насколько велик информационный голод. Одни расспрашивают данные по микроэлементам, другие — по пестицидам, а единой системы наблюдений от Ивановского водохранилища до Астрахани нет.

Но вернемся к Ивановскому водохранилищу. В его донных отложениях мы находим высокий уровень загрязнения, особенно микроэлементами. Они поступают сюда вместе с водой, со стоками. В водохранилище течение замедляется, взвешенные вещества оседают и накапливаются. В районе ниже Калинина донных отложений нет. Там речной режим, дно промывается. А в плотине, по нашим наблюдениям, донных отложений становится все больше.

Значит, не надо было строить водохранилища?

Что теперь говорить об этом. Я очень отрицательно отношусь к водохранилищам, так же, как и к идее их ликвидации. Сейчас обсуждаются предложения по возвращению к реч-

ному режиму или по понижению уровня водохранилищ. Говорят, что уменьшится мелководье. Ничего подобного. По моим оценкам, если мы снижаем уровень Ивановского водохранилища на один метр, уровень мелководья уменьшится всего на 0,9 процента. К тому же сегодня мелководье «работает» как биологический фильтр, который очищает водохранилище.

Если снизим уровень водохранилища на 0,5 — 1 метр, сразу же возрастает влияние на него городов, которые расположены сверху. Здесь, в Дубне, вы будете ощущать сильный «пресс» калининских предприятий. Еще одно отрицательное последствие понижения уровня водохранилища: увеличится влияние теплых течений (оно и сейчас прослеживается «языком» от гидроузла).

И, конечно, я противник создания новых водохранилищ, особенно «связывания» в эту систему малых рек. Сейчас прослеживается такая тенденция у колхозов, совхозов.

Волга выше Калинина — это живой организм, это речка, где чувствуется течение. Но, к сожалению, это единственный такой участок реки. И хорошо, что несмотря на выполненные подготовительные работы, строительство Ржевского водохранилища остановлено.

Здесь, в Дубне, для Волги самая большая беда — отсутствие ливневой канализации, очистки ливневых стоков. В паводок много грязи уходит в реку.

Вы нарисовали не очень радостную картину состояния нашего водного бассейна. Что может остановить его разрушение?

Нужна региональная схема природопользования с конкретными днями, конкретными мероприятиями. А рассчитывать, что помогут сверху созданные недавно комитеты по охране природы, не стоит. В Российском комитете — только 10 процентов специалистов, а в основном туда вошли бывшие руководители. В этом отношении Дубна представляет исключение — ваш комитет возглавляет специалист. Но главная беда в том, что в принципе при создании комитетов ничего не изменилось. Все та же ведомственная разобщенность, неграмотная эксплуатация очистных сооружений. В охрану природы надо вкладывать деньги.

Считаю, что мы должны объединить свои усилия по охране Волги. Я готов помочь наладить в Дубне систематический отбор, анализ проб из реки и водохранилища. Не от случая к случаю, а на научной основе. В свою очередь надеюсь на помощь Дубны в проведении анализов воды, особенно на микроэлементы. Знаю, что здесь есть для этого условия.

Традиционно ограниченная тематика мужских бесед часто служит предметом шуток. Работа, политика, спорт — спорт, политика, работа... Странно, но наш разговор со старшим юристом Института Александром Яковлевичем Гоголевым, хотя и ограничился кругом упомянутых тем, вовсе не оставил у меня впечатления традиционности. В таких случаях опыт большой жизни, встречи с людьми, вошедшими в историю, оригинальные взгляды и суждения собеседника говорят сами за себя...

РАБОТА. 23 года — в юридическом бюро ОИЯИ. До этого — война, работа в органах внутренних дел. Знаю на практике все службы — и уголовный розыск, и ОБХСС, и ГАИ. Это помогает и в юридической практике. Убежден, что хороший юрист не должен быть узким специалистом, он не только обязан знать и уметь толковать нормативные документы, но и по возможности иметь большой опыт практической работы. Но главное — это творческий подход.

Когда пришел в юрбюро, работала в нем одна Мария Сергеевна Вирясова. Исключительно добросовестный работник. Я таких не встречал даже в те времена, когда люди с работы не вылезали сутками. Может быть, это ей и мешало. Она несла домой кипы папок, чтобы доделать то, что не успевала днем. Она же принимала активное участие в разработке Устава ОИЯИ и Положения о персонале Института.

У многих руководителей и сейчас о юристах мнение, как о технических работниках. Оно живуче, это мнение, и сложилось в те времена, когда хозяйственная деятельность строилась в основном на личных отношениях руководителей, а не на правовых документах. Сколько раз в своей жизни я сталкивался с такими фактами! И вся гнилость административно-хозяйственной системы проявлялась в том, что неплохие в принципе законы сразу после вступления их в действие дополнялись массой инструкций, разъяснений, сводивших на нет все прогрессивное значение самого закона. Мы, юристы, и сейчас довольно редко обращаемся к новому Своду законов, предпочитаем сразу смотреть дополнения, разъяснения, инструкции.

На одном из партийных собраний Управления я привел такие цифры: ежегодно, благодаря нашей службе, Институт сберегает около 200 тысяч рублей из своего бюджета в резуль-

тате выигранных спорных дел, исков. И если бы юридическое бюро увеличить до пяти человек, что вполне по силам международному Институту, мы бы сэкономили в год значительно больше. Переведите нас на хозрасчет — мы прокормим себя и сотню сотрудников Института...

ПОЛИТИКА. После войны я работал в Эстонии начальником автохозяйства в лагере немецких военнопленных. Главным бухгалтером в нашем хозяйстве был пленный Лухт. Мы с ним часто беседовали о политике. И однажды я его попросил «не в службу, а в дружбу» составить конспекты по «Краткому курсу истории КПСС». Он очень интересовался этими проблемами и помог мне так, что меня на всех политзанятиях ставили в пример. Конспекты эти, переписанные каллиграфическим почерком, храню до сих пор и иногда показываю знакомым...

Когда работа была закончена, я спросил Лухта: «Ну, как впечатление?». Он ответил: «Вряд ли вы что-то постройте, о чем здесь написано. Я знаю, что такое капитализм, и не особенно ратую за этот строй. Я тем более не хочу повторения фашизма. Но у вас — государственный капитализм, а не социализм, о котором вы думаете». И он сравнил мое положение с положением министров, партийных работников: «Разве это справедливо? Сомневаюсь, что так вы постройте коммунистическое общество». И хотя я пытался спорить, первые сомнения в незыблемости идеологических догм «Краткого курса» уже закрались...

Довелось работать с Хрущевым на объекте в Красноярск. Когда посмотрел с близкого расстояния на нашего лидера и его манеры, на роскошные пиры и придворную челядь, осталось неприятное впечатление, сохранилось оно до сих пор... Совсем другие воспоминания — о случайной встрече с Курчатовым. Это было в столовой, также на одном из объектов, куда я часто ездил в инспекторскими проверками по линии МВД. В обеденном зале было пусто, только сразу за мной — человек с бородкой. Подсел он за мой столик, попросив разрешения. Спросил, откуда я, поговорили о погоде, еще о чем-то... А когда в дверях встретился я со своим товарищем, он меня спросил: «Знаешь, кто это? Это же Курчатов!». В то время его портреты не были так известны, как сейчас. А встреча эта — одно из самых ярких воспоминаний.

Служба в министерстве тяготила меня казенной приверженностью к инструкциям, отсутствием целесообразности во многих делах. Да и дел-то, собственно, было немного. И я с чистой душой подал рапорт о переводе на практическую работу. С административно-хозяйственной системой я в душе не был согласен всю мою жизнь. И поэтому всей душой — за демократические изменения в стране, за то, чтобы творчество, а не рутинерство стало основой нашей жизни. Но на эти изменения искренне пойдут только те, кто всю свою жизнь, пусть молча, но протестовал против существующих порядков. А кто искал для себя материальной выгоды, тот, хотя и «перестроился» в первый же апрельский день 1985 года, но будет непримиримо бороться против всех, кто может лишить его лакомого куска...

СПОРТ. Постепенно мои привязанности перешли от тяжелой атлетики к легкой. В 1948 году я победил в Эстонском конкурсе силачей, где состязался в подъеме штанги и двухпудовых гирь. А вот во всесоюзном конкурсе занял лишь четвертое место, показал результаты значительно ниже своих возможностей, потому что сразу с поезда отправился в спортзал... Значительно позже, когда в Дубне тренировались тяжелоатлеты из всесоюзной сборной, показал одному из них, примерно своего веса, упражнения с гирями, так он не смог их повторить. Мне было тогда 55 лет.

Сейчас — исключительно бег и гимнастика, причем в любую погоду по утрам до работы. Упражнения для мышц повторяю по 100-150 раз. 15-20 подтягиваний. 35-40 раз — отжим поочередно на одной руке. Часто беру с собой овчарку. Так, однажды в воскресенье бежали с ней до Прислона. На обратном пути она легла на останков в Александровке и — ни с места. Пришлось садиться с ней в автобус... Овчарку внучке Машеньке подарили после ее выступления на концерте, посвященном 70-летию милиции. Умная овчарка из щенка выросла. И воспитатель: если Маша с ней гуляет, а малышки собираются рядом подраться, — так зарычит, что любая драка тут же окончится...

Рассказ ветерана записал Е. МОЛЧАНОВ.
25 июля старшему юристу А. Я. Гоголеву исполняется 70 лет. Редакция нашего еженедельника поздравляет ветерана и желает ему так держать!

БИСТРО, ВЫГОДНО, УДОБНО „ИНФОРМЭКСПРЕСС“

ЭФФЕКТИВНО ПОМОЖЕТ ВАМ:

▲ **ПРОДАТЬ:** дом, дачу, квартиру, автомобиль, гараж, мебель (обслуживание **УНИКАЛЬНОЕ:** не позже чем через 8 часов Вы **БЕСПЛАТНО** получите интересующую Вас информацию).

▲ **КУПИТЬ:** дом, дачу, квартиру, автомобиль, гараж, мебель, компьютер (такая покупка — лучшее вложение трудовых сбережений).

▲ **ОБМЕНЯТЬ:** квартиру, дом, дачу (Ваши затраты **МИНИМАЛЬНЫЕ**).

▲ **НАЙТИ:** спутника жизни (мужчинам предоставляется **ЛГБОТЫ**, женщинам — возможность международного знакомства).

▲ **ИССЛЕДОВАТЬ:** межличностные отношения будущих супругов, дать им практические рекомендации в соответствии со степенью их психологической совместности и конфликтности.

Вас ждет вежливое и внимательное обслуживание ежедневно с 10.00 до 22.00 по телефону 943-50-01 (московский).

Наш адрес: 103104, Москва, а/я 365.

Экономьте свое время и здоровье — обращайтесь в «ИНФОРМЭКСПРЕСС».

Это было 30 лет назад...

▲ Американская академия искусств и наук избрала ряд советских ученых иностранными почетными членами этой академии. Среди избранных — академик Н. Н. Боголюбов.

▲ Из Дубны в Женеву вылетела группа физиков ОИЯИ в составе Юрия Щербакова, Ростислава Рындина и Владимира Мещерякова. Ученые будут работать в лабораториях Европейской организации ядерных исследований в течение полугода.

▲ Коллектив механических мастерских ЛВЭ около трех месяцев тому назад встал на трудовую вахту в честь июльского Пленума ЦК КПСС и взял повышенные обязательства.

▲ Наряду с известными учеными-теоретиками в ЛТФ трудится много молодежи, комсомольцев, только начинающих свой научный путь — это Мещеряков, Ефремов, Ефимов, Соколов, Беляев, Захарьев. В последнее время при их участии выполнен ряд интересных работ, а Захарьев защитил диссертацию.

▲ «Роскошно, прекрасно, удобно!» — восхищаются пассажиры, впервые полав в мягкие вагоны, которые начали курсировать по линии Москва — Дубна... Хоро-

ший подарок получили дубненцы. Ежедневно в город приходят два состава таких вагонов.

▲ Хлеб ржаной, пшеничный, батоны нарезные, булочки городские, сайки, сдоба — все эти изделия нашего хлебозавода, румяные и горячие, поступают в 8 часов утра в продажу.

В две смены трудится коллектив завода, чтобы удовлетворить потребности населения в хлебобулочных изделиях.

▲ Сбор утильсырья — большое, нужное и полезное дело. А в нашем городе этому не придают значения. Нет здесь приемного пункта, сборщиков, и нужный утиль — тряпье, бутылки и т.п. — идет на свалку. Горсовету надо подумать об открытии приемного пункта для сбора утильсырья.

▲ На 1 января 1960 года в нашей сберкассе сумма вкладов составляла 8.314 тыс. рублей, а на 22 июля 1960 года эта сумма увеличилась до 10.125 тыс. рублей. Чем больше трудящихся будет хранить свои деньги в сберкассе, тем больше будет красивых городов, школ, больниц, яслей, кинотеатров, тем быстрее наша страна осуществит грандиозные планы строительства коммунизма.

(Из июльских номеров газеты «За коммунизм», 1960).

Далеко слышны голоса „Дубны“

Всем известно, что хоровая студия «Дубна» побывала в турне по Бельгии и Франции. Но главной целью была не сама поездка, а участие в Международном конкурсе европейских хоров в г. Неерпелте (Бельгия). На конкурс-фестиваль съехались хоры из Австрии, ФРГ, Англии, ГДР, Польши, Ирландии. Нашу страну представляли коллективы из Ленинграда, Киева, Таллинна. Участники фестиваля должны были выступить на конкурсе с обязательной программой, состоящей из трех произведений: унисон, канон и современная композиция. Интересно, что «благодаря» нашей почте мы не получили до отъезда партитуры конкурсных произведений, поэтому уже в Бельгии за три дня пришлось срочно готовить программу. Мы занимались несколько раз в день, но это не было в тягость: все ждали конкурса, чтобы опробовать свои силы. И долгожданный момент настал.

В главном соборе Неерпелта собрались почетные гости. Мэр города торжественно объявил о начале фестиваля. Право открыть его предоставили нам — хору из Советского Союза. Впервые в исполнении русских детей в Бельгии звучали Моцарт, Рахманинов, Пуленк, Нолла. И наше выступление имело большой успех, после концерта к руководителем «Дубны» подходили многие музыканты, просили партитуры, записи хора, приглашали нас выступить у себя.

На следующий день был конкурс. Группа, в которой мы выступали, состояла более чем из двух десятков хоров. Концерт проходил в одном из колледжей перед международным жюри и жителями города. Конечно, мы очень волновались, но смогли вовремя собраться. После прослушивания конкурсной программы состоялся торжественный марш по городу. И вот объявлен результат: наш хор занял высшее место в своей подгруппе детских хоров.

Пребывание в Бельгии было очень насыщенным. В перерыве между репетициями и концертами мы ездили на экскурсии по городам, посетили сказочную Голландию. Люди в этих странах поразили нас своей гостеприимностью, доброжелательностью, своим размеренным, спокойным образом жизни.

2 мая мы были в Париже. А вечером того же дня — уже в Нанте, где нас встречал хор мальчиков. Нас ожидали новые города, новые семьи, концерты.

Началось турне по Франции с города на острове Мооруматье. Это прелестный маленький курортный городок, в котором есть промышленные предприятия по переработке морских рыб, крабов, раков и креветок. Интересно, что концертный зал города — это отреставрированный старый склад для соли. А так как для хранения соли требовались высокие своды — концертный зал удался на славу. Вот в этом концертном зале и состоялось наше первое во Франции выступление. Мы были первым русским хором на южном побережье, и на концерты людей прежде всего тянуло любопытство. Им было также интересно услышать русскую духовную музыку. Особый успех выпал на долю произведений С. Рахманинова «Вокализ» и «Богородица». На наши концерты приходили и эмигранты из России. Они подходили к нам после выступлений, рассказывали о себе, расспрашивали о Родине, покупали у нас пластинки. Некоторые из них даже ездили за нами по городам, чтобы побывать на концертах.

Наше турне продолжалось в городах Савне, Сант-Лазер и Ля-Боль. Здесь мы выступали в соборах. Стро-

гость и торжественность сводов готического стиля не позволяли петь плохо. Как известно, в костелах нет никаких музыкальных инструментов, кроме органа. С нами не было органиста, но талант концертмейстера Александра Юрьевича Мекаева позволил переступить этот барьер: песни звучали под орган, на котором играл Мекаев.

Много неожиданностей ожидало нас на незнакомой земле. Оказалось, что французы очень хорошо знают нашу «Катюшу», любят «Калинку», «Подмосковные вечера», и каждое выступление мы, по просьбе зрителей, заканчивали этими песнями. Концерты во Франции были чисто коммерческими. Мы заработали деньги и смогли купить на них музыкальные инструменты для студии.

Поездка запомнится каждому, для нас она стала как бы открытием совершенно незнакомой мира. Мы побывали сразу в трех капиталистических странах. Впервые выступали с коммерческими концертами. Впервые участвовали в фестивале, где были представлены хоровые коллективы многих стран Европы. Очень важна эта поездка и в профессиональном отношении: мы познакомились с новыми направлениями в хоровой музыке, слышали непривычное для нас исполнение знакомых произведений. Услышали и нас. Хор удостоен Гран-при, золотой медали Министерства образования Бельгии, диплома участников Международного фестиваля. Еще одной наградой нам стало то, что там мы познакомились с другой культурой, увидели иной уровень жизни людей, почувствовали совершенно необыкновенное отношение и к хоровой музыке, и к советским детям.

И. НЕВОЛИНА,
участница
старшего хора студии.



ВОДНЫЕ ЛЫЖИ. Воспитанница дубненской воднолыжной секции Н. Иванова заняла I место в фигурном катании и II место в прыжках с трамплина на международных соревнованиях, проходивших в конце мая в Великобритании. Она же была первой в фигурном катании на международных соревнованиях во Франции, проходивших 22 — 24 июня. Л. Самаркина была на этих соревнованиях пятой в фигурном катании и слаломе.

В соревнованиях на приз памяти Ю. А. Гагарина, проходивших 6 — 8

июля в Преилю (Латвия), Н. Иванова стала первой в прыжках с трамплина и многоборье, третьей в фигурном катании. Н. Анисимова выиграла первенство в слаломе. Дубненские воднолыжницы Ж. Ефремова, С. Кудрявцева, Л. Самаркина вошли в десятку сильнейших.

Вчера из Милана возвратились в Дубну заслуженный тренер СССР В. Л. Нехаевский и воспитанницы воднолыжной секции Н. Анисимова и Л. Самаркина, которые принимали участие в первенстве мира среди юниоров.

до 36 кг у Н. Христофоровой (школа № 8). С. Баруздина получила право выступать на первенстве СССР, которое состоится в Тбилиси с 6 по 12 августа 1990 года.

САМБО. Во Ржеве закончилось первенство РСФСР по борьбе самбо среди девушек 1974 — 1975 г. р. Второе место в весовой категории до 48 кг заняла С. Баруздина — ученица школы № 7, третье место в весе

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

УКП-7 МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОЛИТЕХНИКУМА ОБЪЯВЛЯЕТ

прием документов для поступления на 3-й курс заочного отделения лиц, имеющих среднее образование, по четырем специальностям.

«Электронные вычислительные машины, приборы и устройства» — 2 года 10 месяцев.

«Обработка металлов на станках и автоматических линиях» — 3 года 6 месяцев.

«Монтаж и эксплуатация электрооборудования предприятий и гражданских зданий» — 2 года 10 месяцев.

«Радиоаппаратостроение» — 2 года 10 месяцев.

Для студентов организуются групповые занятия по форме, близкой к вечерней.

Прием документов до 10 августа. ВНИМАНИЕ!

В виде эксперимента в 1990 году УКП-7 Московского областного политехникума проводит зачисление абитуриентов на 3-й курс БЕЗ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ НА ОСНОВАНИИ ХОДАТАЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ.

Адрес приемно-отборочной комиссии: г. Дубна, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом 8. Телефоны для справок с 14.00 до 20.00: 4-77-53, 4-71-79.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 23 июля 8,0 — 10,0 мкР/ч.



ОРГАН ПАРТКОМА
КПСС В ОИЯИ,
ОМК ПРОФСОЮЗА
И КОМИТЕТА ВЛКСМ

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :
141980, г. Дубна, Московской обл.
ул. Жолно-Кюри, 11

Т Е Л Е Ф О Н Ы :
редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 июля, среда

18.00. Видеосалон. Из серии «Библиейская школа».

21.30. Художественный фильм «Полнеба» (Испания).

26 июля, четверг

16.30. Фильм — детям «Финист — Ясный Сокол».

19.00. Организационная встреча в «Клубе деловых людей».

21.30. «Полнеба».

27 июля, пятница

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Торможение в небесах».

18.00, 20.00. «Магический салон».

18.00. Видеосалон. Из серии «Библиейская школа».

28 июля, суббота

15.00. Сборник мультфильмов «Самый маленький гном».

17.00, 19.00, 21.00. «Торможение в небесах».

18.00, 20.00. «Магический салон».

23.00. «До и после полуночи».

29 июля, воскресенье

15.00. Фильм — детям «Три толстяка».

17.00, 19.00, 21.00. «Торможение в небесах».

18.00, 20.00. «Магический салон».

19.00. Молодежный вечер отдыха.

30 июля, понедельник

19.00, 21.00. Художественный фильм «Налево от лифта» (Франция).

31 июля, вторник

16.30. Фильм — детям «Принцесса Павлина».

19.00, 21.00. «Налево от лифта».

Следующий номер газеты выйдет 8 августа.

13 июля 1990 года в результате стихийного бедствия на пике Ленина на 40-м году жизни погиб старший инженер Отдела стандартизации, информации и механики ОИЯИ кандидат в мастера спорта по альпинизму

Анатолий Маркович
ОБУШЕВ.

Дирекция ОИЯИ, Объединенный местный комитет, спортклуб «Дубна» и федерация альпинизма выражают свое искреннее соболезнование его родным и близким.

Коллектив медсанчасти-9 с глубоким прискорбием извещает, что 18 июля на 53-м году жизни скончалась провизор-технолог аптеки

Валентина Александровна
ШИРОКОВА,

и выражает соболезнование ее родным и близким.

После окончания в 1960 году Пермского фармацевтического института Валентина Александровна начала работать в Дубне. 30 лет ее жизни были отданы благородному делу охраны здоровья людей. Светлая память о В. А. Широковой сохранится в сердцах тех, кто ее знал.