



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
27 июня
1984 г.
№ 25
(2714)
Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

РАПОРТУЕТ КОМСОМОЛ

22 июня состоялось торжественное собрание актива Дубненского городского комсомольского организации, посвященное 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина. Его участниками стали победители социалистического соревнования за право подписать рапорт городской комсомольской организации ЦК ВЛКСМ, передовики производства, комсомольские активисты.

В работе собрания приняли участие секретарь Дубненского ГК КПСС В. А. Серков и ветеран партии, комсомола, гражданской и Великой Отечественной войн А. М. Рыжов.

С докладом на собрании выступил первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ С. Соболев. Он подвел итоги трудовой вахты комсомольцев и молодежи Дубны, посвященной 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина.

В эстафету ударных дел комсомольско-молодежных коллективов, посвященную 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина и 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, включились 77 комсомольско-молодежных коллективов города. Они стали инициаторами патриотических трудовых починов и инициатив. Так, КМК, который возглавляет Сергей Конева (завод «Тензор»), выступил с инициативой включить в состав коллектива Михаила Григорьевича Разуваева, павшего смертью храбрых при освобождении Польши от немецко-фашистских захватчиков. Эту инициативу поддержали все комсомольцы и рабочие цеха. Выполняя за погибшего войну норму выработки, они перечислили на строительство памятника Победы, музея Великой Отечественной войны на Поклонной горе в Москве более 300 рублей.

Немало ярких, по-настоящему творческих дел и на счету комсомольской организации в ОИЯИ. Комплексные творческие молодежные коллективы, созданные в Институте, позволяют более полно раскрыть творческие способ-

ности молодых ученых, направить их усилия, энтузиазм и творчество на решение задач, стоящих перед фундаментальной наукой, на практическое применение ее результатов в народном хозяйстве. Лучшим по итогам социалистического соревнования признан КТМК Лаборатории высоких энергий, который ведет разработку электронных узлов автоматики для физической установки СПИН. Широкое применение, отметил также в своем докладе С. Соболев, находят в народном хозяйстве ядерные фильтры. Важной работой по повышению производительности труда на участке производства этих фильтров занимаются члены КТМК Лаборатории ядерных реакций.

В докладе были названы и другие успехи комсомольцев Дубны.

Право подписать рапорт городской комсомольской организации к 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина было предложено лучшим молодым рабочим, ученым, инженерно-техническим работникам, служащим, учащимся. Среди них — представители комсомола Института фрезеровщик Опытного производства Сергей Горюнов, инженер Лаборатории вычислительной техники и автоматизации руководитель КТМК Владимир Дроздов, младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Юрий Иванов, инженер Управления ОИЯИ Нина Кокарева, инженер Лаборатории высоких энергий Владимир Печенов.

Собрание городского комсомольского актива приняло обращение ко всем комсомольцам, юношам и девушкам Дубны. «Не пожалеем сил, опыта и знаний для того, чтобы ознаменовать 40-летие Великой Победы и XII Всемирный фестиваль молодежи и студентов новыми успехами в труде и учебе, направим все усилия на успешное выполнение решений XXVI съезда партии, XIX съезда ВЛКСМ» — такой призыв звучит в обращении.

Участники собрания возложили цветы к памятнику В. И. Ленину.

Молодежь Москвы, Ленинграда, Украины и Белоруссии, ряда других республик и областей выступила с инициативой провести 23 июня — в канун Дня советской молодежи — Всесоюзный комсомольско-молодежный субботник, посвященный 60-летию присвоения комсомолу имени В. И. Ленина и предстоящему фестивалю. А комсомольцы, юноши и девушки Подмосковья также выступили с призывом провести 27 октября областной комсомольско-молодежный субботник, посвященный Дню рождения Ленинского комсомола и XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Москве. Деньги, заработанные на субботниках, будут перечислены в фонд фестиваля.

Горячо поддержали оба этих начинания молодые дубненцы. «Дни 23 июня и 27 октября должны стать яркими трудовыми праздниками комсомольцев, проявлением их верности принципам пролетарского интернационализма, вкладом каждого юноши и девушки в подготовку XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов. Долг каждого комсомольца — ознаменовать их высокопроизводительным ударным трудом», — говорится в постановлении бюро Дубненского

В ФОНД ФЕСТИВАЛЯ

Летом будущего года в столице нашей Родины городе-герое Москве состоится XII Всемирный фестиваль молодежи и студентов. Он пройдет под девизом «За антиимпериалистическую солидарность, мир и дружбу» и призван стать важнейшим событием в международном молодежном движении.

ГК ВЛКСМ о проведении комсомольско-молодежных субботников в 1984 году.

Дружно вышли на субботник, состоявшийся в канун Дня советской молодежи, комсомольцы и молодежь Объединенного института ядерных исследований.

Всего в комсомольско-молодежном субботнике приняли участие около 600 молодых сотрудников Института. Все они трудились по-ударному, с огоньком. Вот только неполный перечень работ, выполненных комсомольцами: разобранный строительный мусор на площадке Лаборатории ядерных проблем; собрано два контейнера цветного лома; открыты две траншеи для прокладки кабеля общей протяженностью около 400 м; оказана помощь строителям на зданиях 134 и 131 Б, отработано 23 человеко-дня в подшефном сов-

зе. Особо хочется отметить хорошую работу по организации и проведению субботника комсомольских организаций ЛВЭ, ЛЯП, ЛНФ, Опытного производства и астрохозяинства ОИЯИ.

Комсомольская организация в ОИЯИ стремится к тому, чтобы все комсомольцы приняли участие в субботнике. Поэтому те, кто был в этот день в отпуске или командировке, примут участие в работах в счет субботника в другое время.

На счет фестиваля комсомольцами Института уже перечислено 450 рублей. В ближайшее время намечается дополнительно перечислить еще около 800 рублей. Комсомольцы и молодежь Института продолжают зарабатывать средства для фестиваля.

Г. ИВАНОВ,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

30 июня — День изобретателя и рационализатора

Виктора Павловича Пугачевича хорошо знают не только в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, но и далеко за ее пределами. Рабочий высокой квалификации, мастер — золотые руки, для которого нет, кажется, ничего невозможного, Виктор Павлович на протяжении нескольких десятилетий удаляет и редуцирует сварочной по работе результатами своего труда. Разработать конструкцию узла или установки, создать необходимую оснастку или приспособление, изготовить сложнейшую деталь или узел — ни в чем нет тайн для Виктора Павловича.

Почетный рационализатор ОИЯИ, заслуженный рационализатор РСФСР, В. П. Пугачевич стал победителем и на конкурсе лучших рацпредложений ОИЯИ за 1983 год. Ему вручены диплом и первая премия за предложение «Устройство для механизированной пайки проволочных электродов пропорциональных и дрейфовых камер».

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Другие материалы, посвященные Дню изобретателя и рационализатора, читайте на 4—5 стр. газеты.

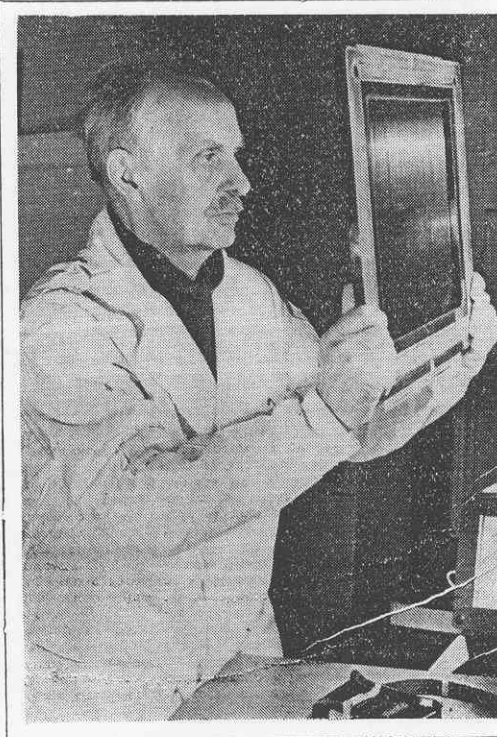
ВСТРЕЧА С ИЗДАТЕЛЬСТВОМ

Филиал редакционного совета Энергоатомиздата в ОИЯИ проводит творческую встречу ученых и инженерно-технических работников Объединенного института ядерных исследований с руководством редакции литературы по ядерной физике этого издательства. Во встрече примут участие главный редактор издательства Г. Г. Малкин, заместитель главного редактора В. Я. Сидоров, заведующий редакцией литературы по ядерной физике С. К. Брешин и

старшие научные редакторы В. Н. Безрукова и Е. В. Сатарова.

На этой встрече состоится обсуждение планов Энергоатомиздата на 1985 — 1986 годы, будет организована дискуссия по монографиям сотрудников ОИЯИ, изданным в последние два — три года. Встреча состоится 28 июня в 17 часов в конференц-зале ЛТФ.

М. КРИВОПУСТОВ,
ответственный секретарь
филиала редакционного совета
Энергоатомиздата в ОИЯИ.



ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

детского отдела Р. Р. Пешехонова.

О В минувшую пятницу во Дворце культуры «Октябрь» состоялась торжественное вручение аттестатов о среднем образовании выпускникам школы работающей молодежи. 120 молодых тружеников города получили в этом году среднее образование. В числе выпускников школы — 10 сотрудников ОИЯИ, Слесарю ОНМУ А. И. Доронину и электромонтеру Отдела главного энергетика И. Н. Скворцову за успехи в учебе была объявлена благодарность. Медали «Ветеран труда» были вручены преподавателям школы работающей молодежи К. В. Груздевой, В. П. Любожиной, М. А. Груздеву, Л. В. Нагдасевой, Н. И. Груздевой, Т. В. Маховской.

О Президиум городской организации общества «Знание» утвердил план мероприятий по подготовке к празднованию 40-летия Великой Победы. План включает в себя лекции и беседы в школах, трудовых коллективах города, по месту жительства населения. Активное

участие в осуществлении этого плана примет городской совет ветеранов войны.

О В канун начала Великой Отечественной войны, 21 июня, в городском спортивном лагере на базе школы № 9 состоялась встреча с ветераном войны сотрудником ОНМУ В. Е. Сосульниковым.

О 23 июня пионерский лагерь «Волга» отметил свое 25-летие. На торжественной линейке собрались бывшие начальники лагеря, старшие пионервожатые, которые стояли у истоков многих интересных традиций. О том, как создавался и развивался загородный пионерский лагерь «Волга», рассказали гости на «Голубом огоньке».

О Новым подвешиванием дружбы между сотрудниками ОИЯИ и актерами театра «Современник» стали проходившие на этой неделе гастроли театра. С интересом ознакомились дубненцы со спектаклями по пьесам В. Гуркина «Любовь и голуби» и М. Рождина — «Спешите делать добро».

БУДУЩЕЕ НАУКИ

В поисках единства физического знания

Калибровочные поля и синергетика

Теоретические конференции под общим названием «Будущее науки», на которых физики и философы обсуждают наиболее актуальные методологические вопросы естествознания, проводятся в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ каждые два года.

Тема конференции в этом году была сформулирована следующим образом: «Будущее науки. В поисках единства физического знания. Калибровочные поля и синергетика». Эта конференция, как и предыдущие, была организована партийным комитетом КПСС в ОИЯИ и Институтом философии АН СССР совместно с научным советом по комплексной проблеме «Философия» и социальные проблемы науки и техники» при Президиуме АН СССР, Центральным советом философских и методологических семинаров при Президиуме АН СССР и организацией общества «Знание» в ОИЯИ.

Организационный комитет конференции возглавил директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, заместителем председателя был член-корреспондент АН СССР И. Т. Фролов, заместитель директора Института философии АН СССР Ю. В. Сачков и заместитель директора ЛТФ ОИЯИ В. А. Мещеряков.

Объект, объединяющий все виды взаимодействия. В этом случае мы изучаем в настоящее время различные проявления единого взаимодействия в виде сильного, слабого и электромагнитного взаимодействия, которые описываются калибровочными теориями. Изучение ранней истории Вселенной может дать возможность проверки гипотезы о единстве микромира.

В докладах В. А. Киносьяна (Казань) «Идея калибровочных полей в физике и гравитации», В. Р. Тихомирова «Калибровочные поля как развитие лагранжева-нечетерова формализма — одно из основных свойств интеграции физического знания» были рассмотрены вопросы о роли опыта общей теории относительности при развитии новых теорий, роли экстремальных принципов при нахождении законов сохранения в физике.

Вторая группа докладов была посвящена проблемам синергетики — науки, лежащей на стыке биологии, химии, статистической механики, в которой изучаются процессы самоорганизации в больших открытых неравновесных системах. Этим теме посвящены доклады А. С. Михайлова (МГУ) «Теория самоорганизации в неравновесных системах. Исторический обзор» и Л. А. Шелепина (ФИАН) «Физика существенно неравновесных состояний». В них был дан обзор работ по теории самоорганизации в сильно неравновесных системах, определены основные признаки, характеризующие такие системы, подчеркнуто: процессы самоорганизации в таких системах могут проходить только в случае, когда они выведены из состояния равновесия, что требует наличия внешнего источника энергии. Примерами таких систем могут быть лазеры, периодические реакции в химии, процессы в биологических системах. Все они имеют много общих свойств и законов. Отмечено, что к подобным системам может быть отнесено и общество, что открывает пути построения

адекватной модели общественного развития. В процессе самоорганизации в системе идет «борьба» между различными неустойчивыми модами, в результате чего выживает самая устойчивая из них.

Доклад И. А. Акчурина и В. И. Аршинова (ИФАН) «Синергетика как модель междисциплинарного синтеза» был посвящен статусу синергетики в системе современного научного познания, было обращено внимание на то, что в современной науке происходит сращивание идей и методов развивавшихся ранее дисциплин. Синергетика представляет собой «симбиоз» идей физики, кибернетики, системного подхода. Системный подход внутренне свойствен методологии физики. Поэтому идеи синергетики в свою очередь приводят к развитию системного подхода, наполняя последний конструктивным содержанием. Отмечено, что построение общей теории систем должно идти без отрыва от методологии физики.

Различным аспектам применения идей синергетики в современной науке были посвящены доклады В. А. Бажанова «Поиски единства физического знания в контексте тенденций к самопознанию современной науки», А. М. Мостепаненко, В. М. Мостепаненко (Ленинград) «Синергетика и самосогласованные космологические модели», Е. П. Балашова (Ленинград), Ю. В. Сачкова (Москва) «Синергетические аспекты развития антропогенных систем» и ряд других.

Третья группа докладов освещала актуальные вопросы физики микромира, методологические вопросы естествознания, роль обобщающих идей в современной науке. В докладе А. А. Тяпкина (ОИЯИ) «Философские вопросы кварковой модели адронов» рассматривалась проблема невылечения кварков. Отмечено, что кварки, по всей видимости, нужно считать неотъемлемыми элементами материи, которые могут существовать только внутри адронов. Можно

считать, что многочисленные экспериментальные данные доказывают реальность существования кварков внутри адрона. В докладе подробно обсуждена интересная возможность изменения квантовых чисел кварков внутри адрона, что может объяснить, например, наблюдаемые дробные заряды кварков как эффективные значения.

В докладе В. Н. Первушина (ОИЯИ) «Принципы общей теории относительности в контексте развития современной физики» сделана попытка проследить, как изменялось понимание основ теории гравитации Эйнштейна в процессе формирования современного физического мировоззрения, изложена история возникновения калибровочных принципов, их развитие и объединение с принципами общей теории относительности. Был сделан вывод, что «истинное понимание» принципов общей теории относительности есть не законченное состояние, а продолжающийся процесс, связанный с развитием физики.

Вопросам методологии науки был посвящен доклад М. Д. Ахундова (ИФАН) и С. В. Илларионова (МФТИ) «Реставрация квантовой исследовательской программы и революция в физике микромира». Авторами рассмотрено историческое развитие методологии науки. Современное состояние в физике характеризуется тем, что революция в физике микромира, что требует развития нового адекватного методологического аппарата современной науки, необходимость для переосмысления новых понятий. Доклад В. П. Бранского (ЛГУ) «Эвристическая роль объединительных тенденций в развитии теории элементарных частиц» был посвящен роли объединительных тенденций в современной науке. Автор доказывает, что обобщающие идеи позволяют выбрать новые принципы построения теорий, строить новые теоретические модели. В докладах С. Н. Жарова (Воронеж) «Калибровочные преобразования и проблема объективности физического знания», А. И. Цемова, Г. А. Поликарпова (Одесса) «Проблема единства физического знания с точки зрения общей теории систем», С. В. Остапенко (Одесса) «Теория систем и некоторые методологические тенденции» рассмотрены роль избыточной информации в современной физике, проблемы, связанные с использованием системного подхода в науке, который может стать ее наиболее перспективным языком.

В газетной статье, естественно, невозможно осветить все выступления участников конференции. Следует отметить, что конференция продемонстрировала большое внимание ученых к изучению методологических проблем, связанных с исследованием, находящихся на передовых рубежах современной науки. Доклады и выступления участников конференции вызвали оживленные дискуссии, которые продолжались в перерывах между заседаниями. Закрывая конференцию, заместитель председателя оргкомитета Ю. В. Сачков отметил, что она прошла на высоком уровне, была чрезвычайно полезной как для физиков, так и для философов. Обмен мнениями между ними обогащает современную науку, укрепляет связи между учеными.

С. ГОЛОСКОКОВ,
старший научный сотрудник
Лаборатории теоретической физики.

Конференция «Будущее науки» была посвящена обсуждению следующих тем: проблема единства физики и естествознания; нелинейное мышление и что это такое; как формируются обобщающие идеи в физике. В работе конференции вместе с сотрудниками ОИЯИ приняли участие ученые из разных городов нашей страны. Открыл конференцию профессор В. А. Мещеряков.

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянов в своем выступлении отметил, что философские конференции проводятся в Дубне уже более 10 лет. У истоков этих конференций, обсуждающих наиболее актуальные проблемы современной науки, стоял член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинцев.

В настоящее время, сказал далее В. К. Лукьянов, в физике произошли большие изменения. Открыты промежуточные векторные бозоны, большого успеха достигли объединенные теории электромагнитных и слабых взаимодействий. Перед физиками стоит проблема создания единой калибровочной теории, включающей в себя и сильные взаимодействия.

Обсуждение этих наиболее актуальных проблем современного естествознания и стало основным предметом работы конференции.

От имени оргкомитета конференции выступил Ю. В. Сачков, который подчеркнул, что конференция «Будущее науки» является весьма результативными и вносят большой вклад в развитие философских вопросов физики. Нынешняя конференция посвящена 75-летию выхода в свет книги В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм». На опыте этой работы, в которой определены основные подходы к анализу философских проблем естествознания, воспитывалось не одно поколение ученых. Ю. В. Сачков отметил, что основная задача, стоящая перед философами, — философский анализ наиболее общих и важных проблем естествознания.

Доклады и сообщения, заслушанные на конференции, можно подразделить на несколько основных групп. К первой относятся доклады, посвященные роли калибровочных принципов в современной физике. С докладом «Открытие промежуточных векторных бозонов» выступил М. Г. Мещеряков (ОИЯИ). Он кратко изложил историю развития теории слабых взаимодействий: от теории Ферми до теории Глашоу — Вайнберга — Салама. Стандартная теория электрослабого взаимодействия хорошо согласуется с экспериментом. Критическим моментом ее проверки является открытие промежуточных векторных бозонов на протон-антипротонном коллайдере в ЦЕРН. М. Г. Мещеряков подчеркнул, что создание единой теории электрослабого взаимодействия является одним из главных достижений в физике последних десятилетий. Экспериментальное обнаружение промежуточных бозонов укрепляет веру ученых в то, что калибровочные принципы лежат в основе описания всех видов взаимодействия.

В докладе Д. В. Широкова (ОИЯИ) «Квантовые симметрии взаимодействий элементарных частиц» введено понятие квантовой симметрии, при формулировке которого существенно используются квантовые представления. Последовательное использование этих принципов в квантовой теории все более и более ограничивает механизм взаимодействия квантовых полей. Отмечено, что в природе, возможно, существует единый

ных калибровочных теорий является важным этапом развития квантовополевой картины мира и свидетельствует о том, что она еще далеко не исчерпала своих возможностей. Синергетика позволяет описать процессы самоорганизации в физических, химических и других открытых системах. Однако проблема исходных причин самоорганизации в космологии и биологии еще нуждается в серьезных исследованиях. Многие доклады, сделанные на конференции, были интересными. Они показали сложность поставленных проблем и необходимость их дальнейшей разработки.

Следует отметить хорошую организацию работы конференции и пожелать продолжить традицию проведения такого рода конференций. Обсуждение на них наиболее актуальных философских проблем естествознания оказывает стимулирующее воздействие на работу физиков и философов.

А. МОСТЕПАНЕНКО,
профессор
Ленинградского университета,
доктор философских наук.
В. МОСТЕПАНЕНКО,
начальник лаборатории ВНИИМ,
доктор физико-математических наук.

На конференции был обсужден целый ряд проблем концепции калибровочных компенсирующих полей, ее мощной синергетической тенденции к достижению единого объяснения природы. Особенно хотелось бы отметить доклады М. Г. Мещерякова, В. Н. Первушина, раскрывающие существенные аспекты, «горячие точки», «умные»

и «безумные» возможности новых направлений исследований.

Думается, что в целом обсуждение вопросов на конференции свидетельствует о том, что современная наука своими самыми фундаментальными достижениями не просто подтверждает диалектико-материалистическую методологию — она крайне нуждается в ней. Это с такой глубиной и обращенностью к будущему науки предал нам В. И. Ленин в своем гениальном философском труде.

Хотелось бы отметить и поблагодарить организационный комитет конференции за четкую работу, деловую и конструктивный характер обсуждений и дискуссий.

В. КИНОСЬЯН,
кандидат философских наук.

Конференция по философским проблемам теории калибровочных полей и синергетике замечательна в том отношении, что она была посвящена самым новым и самым трудным философским проблемам современного естествознания (ранее серьезно не обсуждавшимся). Надо отдать должное организаторам конференции, что они не боялись впервые поставить на обсуждение такие сложные проблемы.

Конференция «Будущее науки» явилась ярким примером тесного сотрудничества физиков и философов: физики помогли философам уяснить тонкий смысл таких новых фундаментальных физических понятий, как, например, калибровочное поле и спонтанное нарушение симметрии, тогда как философы привлекли внимание физиков к

некоторым нетривиальным и нестандартным философским проблемам, связанным с дальнейшим развитием калибровочного подхода в теории элементарных частиц. Дискуссии на конференции показали, как важно философам тщательно изучать монографическую физическую литературу и как важно физикам не менее тщательно изучать современную литературу по методологии научного исследования, что поможет избежать недоразумений в дискуссиях в будущем.

В. БРАНСКИЙ,
профессор
Ленинградского университета.

О плодотворности подобных конференций можно судить по многим коллективным трудам, изданным на основе обсужденных в Дубне докладов. Сейчас в центре внимания стали вопросы, образующие передний край современной физики, — теории калибровочных полей и синергетика. В них наиболее явно реализуется та тенденция к единству физического знания, которая всегда воодушевляла физиков и являлась предметом философских размышлений как физиков, так и философов.

Работа конференции прошла на высоком научном и идейно-теоретическом уровне и явилась ярким подтверждением ленинской мысли о плодотворности союза естествознания и философии.

Б. БАЖЕНОВ,
М. АХУНДОВ,
сотрудники Института философии
АН СССР.

С Л О В О

УЧАСТНИКАМ

КОНФЕРЕНЦИИ:

Обобщая результаты естествознания начала XX века и предвосхищая тенденции развития современной физики, В. И. Ленин выдвинул и развил учение о многоуровневости объективных оснований явлений: «Сущность» вещей или «субстанция» тоже относительны». Поэтому и о единстве знания следует говорить в относительном, а не в абсолютном смысле. Одна из задач конференции и заключается в выяснении характерных черт современного понимания единства знания. Актуальность такой постановки проблемы единства физического знания определяется как переходом физики к познанию более глубоких объективных оснований явлений (кварково-лептонный уровень), так и возникновением новых теоретических представлений (концепция калибровочных полей и т. д.).

В. КУЗНЕЦОВ,
старший научный сотрудник
Института философии АН УССР.

Конференция по философским проблемам физики, проводимые в Дубне, представляют собой хорошую традицию. Мы неоднократно и с интересом принимали в них участие. Считаю, что тема данной конференции очень актуальна. Построение еди-

Удостоены премий ОИЯИ

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований утвердил решение жюри о премиях ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1983 году.

По разделу научно-исследовательских теоретических работ

Присудить первую премию за работу «Множественные и инклюзивные процессы в трехмерной формулировке квантовой теории поля» (цикл работ 1971—1983 гг.); авторы Мавродица С. Ш., Мурадян Р. М., Саврин В. И., Сисакян А. Н., Скачок Н. Б., Слещенко Л. А.

Присудить вторую премию за работу «Метод самосогласованных фононов в теории фазовых переходов»; авторы Аксенов В. Л., Коневит Х., Пластида Н. М., Стаменкович С., Шкиллов Т.

По разделу научно-исследовательских экспериментальных работ

Присудить первую премию за работу «Измерение формфакторов P - и K -мезонов в опытах по упругому P - и K -рассеянию»; авторы Бердин Д. Ю., Водопьянов А. С., Гузик З., Иоан И., Кулаков Б. А., Мицельмахер Г. В., Нигманов Т. С., Рябцов В. Д., Турала М., Цыганов Э. Н.

Присудить вторые премии за работы:

«Наблюдение спин-орбитального расщепления гигантского Z -резонанса»; авторы Вагов В. А., Ермаков В. А., Зимин Г. Н., Зо Ин Ок, Николовко В. Г., Попов А. Б., Самосват Г. С.;

«Исследования механизма холодного слияния и стабильности тяжелых ядер»; авторы Гульбекян Г. Г., Демин А. Г., Иванов Г. Н., Колесов

И. В., Кутнер В. Б., Оганесян Ю. Ц., Плотко В. М., Третьякова С. П., Утенков В. К., Широковский И. В.

По разделу научно-методических и научно-технических работ

Присудить первую премию за работу «Прецизионная спектроскопия дискретных излучений радиолокационных детекторов с помощью полупроводниковых детекторов»; авторы Бабер Г. Ю., Вилос Ц., Голубянкин В. М., Громов К. Я., Калинин В. Г., Новгородова А. Ф., Осипенко Б. П., Чумин В. Т., Юшечвич Ю. В.

Присудить вторые премии за работы:

«Разработка и создание систем адгезатора КУТИ-20»; авторы Бийский С. М., Деге К., Мажулин А. В., Миронов В. И., Саранцев В. П., Титтель Э., Хохлов И. М., Шевцов В. С., Шестаков Б. А., Шеулин А. С.;

«Разработка, создание и использование на пучках тяжелых ионов прецизионных спектрометров для регистрации продуктов ядерных реакций»; авторы Зайдель В., Зодан Х., Ковалов Р. Л., Лукьянов С. М., Носокин В. И., Оганесян Ю. Ц., Пенионжквич Ю. Э., Стари Ф., Фромм В. Д., Шиллинг К. Д.

По разделу научно-технических прикладных работ

Присудить первую премию за работу «Сцинтилляторы для прикладных исследований»; авторы Голутина И. Г., Жильцова Л. Я., Матвеева Е. Н., Пилипенко Т. Д., Рубина О. Г.

Присудить вторые премии за работы:

«Изучение изменений содержания радона в почве и воде тректо-

вым методом с целью прогнозирования землетрясений»; авторы Джозел Л. В., Меркина К. И., Пономаренко В. А., Третьякова С. П., Флеров Г. Н.;

«Исследование текстур поликристаллических твердых тел с помощью дифракции нейтронов по методу времени пролета»; авторы Бетцль М., Вальтер К., Дрекслер Л. П., Матц В., Тобиш Й., Фельдманн К., Фуэнгес Л., Хенниг К.

Жюри конкурса отметило высокий уровень следующих работ: «Метод самосогласования и его применение в теории ядра» (авторы Базант Н. И., Габраков С. И., Пальчик В. В., Платов Н. И., Саламов Д. И., Фаянс С. А.); «Квантовомеханический анализ глубоко-неупругого рассеяния лептонов на нуклонах и ядрах» (авторы Бедяков В. А., Златеа И. С., Иванов Ю. П., Исаяев П. С., Коваленко С. Г.); «Наблюдение рождения очарованных барионов в пучке нейтронов серпучковского ускорителя» (авторы Григалашвили Т. С., Кекелидзе В. Д., Кулаков Б. А., Лихачев М. Ф., Любимов А. Л., Марков П. К., Новак Х., Султанов Г. Г., Тодоров П. Т., Траянов Р. К.); «Поиски аксиона» (авторы Алексеев Г. Д., Калинин Н. А., Круглов В. В., Луциков В. И., Ольшевский В. Г., Покотилковский Ю. Н., Стрелков А. В., Хазинс Д. М.); «Разработка и исследование сверхпроводящих магнитных систем погружного типа для синхротронов» (авторы Балдин А. М., Аверичев С. А., Алферов В. С., Курятников Б. К., Лобанов В. И., Макаров Л. Г., Матюшевский Е. А., Смирнов А. А., Шелаев И. А., Юдин И. П.).

Информация дирекции ОИЯИ

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила на IV Международную конференцию по ультрарелятивистским ядро-ядерным взаимодействиям сотрудников Лаборатории высоких энергий Е. Бартке и М. Шумберу. На конференции, которая проводилась с 17 по 21 июня в Хельсинки (Финляндия), обсуждались теоретические и экспериментальные результаты, направления дальнейших исследований.

В работе XIV Конференции по стохастическим процессам принимали участие сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации А. Дуреченский и С. Шуян. Конференция проводилась с 12 по 16 июня в Гетеборге (Швеция).

Делегация ученых ОИЯИ в составе заместителя директора Лаборатории теоретической физики В. Г. Соловьева, сотрудника Лаборатории нейтринной физики Л. Б. Пикельнера и сотрудников Лаборатории ядерных проблем В. Г. Калининкова и Н. Ганбаатора принимала участие в работе Международном симпозиума по возбужденным состояниям ядер, который проводится в Лодзи (ПНР) с 25 по 29 июня. На симпозиуме обсуждаются проблемы изучения структуры ядерных состояний в широкой области энергий возбуждения, новые идеи и перспективы исследования ядерных состояний, будет проведено сравнение различных теоретических подходов и новых экспериментальных данных. Ученые Объединенного института выступят на симпозиуме с докладами по приглашению оргкомитета.

На научной конференции «Теория и практика автоматизированных систем аналитических преобразований» Объединенный институт ядерных исследований представляют сотрудник Лаборатории теоретической физики Д. В. Шарков, сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации А. А. Боголюбовая, В. П. Гердт и В. А. Ростовцев. Конференция проводится с 26 по 27 июня в Вильнюсе. Ученые ОИЯИ представили доклады по ее тематике.

С 24 июня по 3 июля в Светлогорске проводится семинар-совещание «Нелинейные волны», программа которого предполагает ознакомление участников с последними достижениями в области нелинейной математики физики. В работе семинара-совещания участвуют сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации И. В. Барашенков и В. Г. Маханьков, которые выступают с докладами.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики В. Л. Аксенов, М. Бобет, Н. М. Пладики и сотрудник Лаборатории ядерных реакций А. Ю. Дидык приняли участие в работе Всесоюзного семинара «Фазовые переходы в сегнетоэлектриках», который проводился 21—22 июня в Москве. Семинар был посвящен обсуждению актуальных проблем физики сегнетоэлектрических фазовых переходов (критические явления, переходы в несоразмерные фазы, в квазидвумерных системах, поликритические явления и др.). Ученые ОИЯИ выступили на семинаре с докладами.

В работе семинара «Вторичные источники электронно-ионной аппаратуры ядерного приборостроения» участвует сотрудник Лаборатории ядерных проблем А. А. Феценко. Семинар проводится в Москве с 25 по 29 июня.

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Г. С. Казача на тему «О разложении Липпга-Леффлера функций непрерывного спектра и вычисления резонансных функций».

11 июня на семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики с докладом «Исследование глубоколежащих дырочных состояний и другие работы по физике ядра в Институте ядерной физики» выступила Э. Ланжеван-Жюлио (ИЯФ, Орсе, Франция).

На семинарах отдела теории элементарных частиц ЛТФ 8 и 15 июня с докладами выступили: В. Л. Шмонин (ИФВЭ, Алма-Ата) — «К интерпретации А-зависимости сечений кумулятивного мезообразования в столкновениях частиц и ядер с ядрами», И. А. Баталин (ФИАИ) — «Операторное и ковариантное квантование релятивистских динамических систем с общей калибровочной алгеброй».

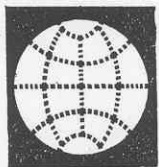
На семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики, прошедшем 25 июня, с докладом «О хаосе в физических системах» выступил Я. А. Смородицкий.

На научных семинарах Лаборатории высоких энергий 8 и 15 июня были заслушаны доклады «Дифракционная диссоциация нейтронов на углероде при 40 ГэВ/с» (докладчик М. Смижанка) и «Некоторые вопросы, связанные со взаимодействиями сложных ядер» (докладчик Ю. Ц. Оганесян).

На семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц Лаборатории ядерных проблем, состоявшемся 21 июня, обсуждался доклад «А-инвариантность распределений множественностей в адрон-адронных взаимодействиях», с которым выступил Я. Бэм.

На прошедших в июне заседаниях инженерно-физической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения были заслушаны следующие доклады: «Установка для исследования сечений сильного взаимодействия фрагментов релятивистских ядер на синхрофазотроне ОИЯИ», «Исследование аномального взаимодействия фрагментов релятивистских ядер» (докладчик Ю. А. Яцененко), «Набор модулей в стандарте КАМАК на основе больших интегральных схем для системы синхронизации ускорителя» (авторы Э. М. Глейбман и Н. В. Пилар), «Использование лазерного источника для накопления ионов в электронных кольцах коллективного ускорителя» (докладчик В. Е. Миронов) и «Структура и морфология пленок кобальта, образованных при лазерном испарении» (докладчик Л. Н. Литинская).

Меридианы сотрудничества



Дубна — София

Начальник сектора ЛЯР Л. П. Челноков направлен в Институт ядерных исследований и ядерной энергетики БАН в Софии. Совместно со специалистами отдела доктора И. Узунва он будет участвовать в комплексной настройке совместно разработанных электронных блоков, изготовленных в этом институте для сжатия многомерной информации, получаемой со спектрометров, работающих на ускорителе У-400.

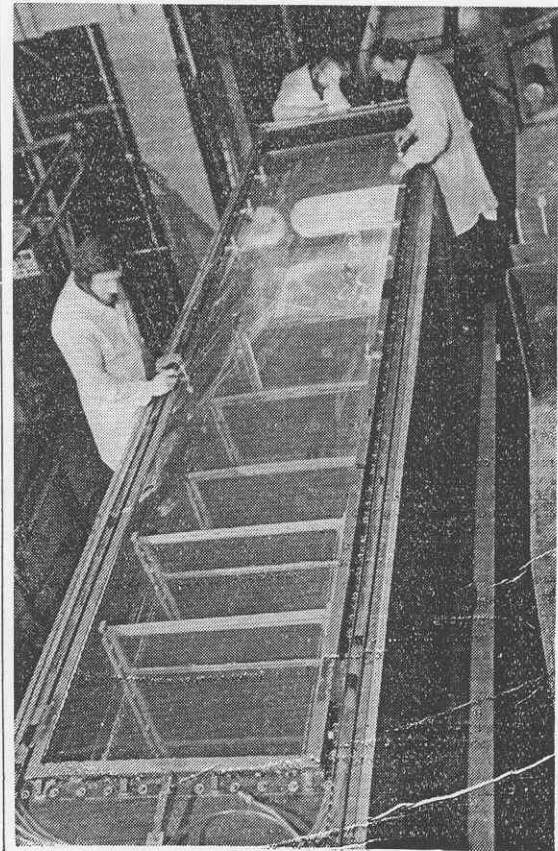
Старший научный сотрудник ЛЯР С. И. Козлов направлен в НРБ для участия в разработке технического задания на создание циклотрона тяжелых ионов.

Дубна — Цойттен

В ГДР для участия в совместных работах по исследованию процессов рождения очарованных частиц нейтронами на водороде с помощью установки БИС-2 ОИЯИ направлен начальник сектора ЛВЭ М. Ф. Лихачев. В ИФВЭ АН ГДР в Цойтене, в отделе доктора З. Новака, где ведется обработка информации с установки БИС-2, М. Ф. Лихачев примет участие в анализе экспериментальных данных и подготовке публикаций.

Дубна — Бухарест

Для проведения совместных работ на уникальном тандем-генераторе Центрального института физики Бухареста направлены старший научный сотрудник ЛЯР К. О. Оганесян и старший инженер ОНМУ С. И. Тютюнников. К. О. Оганесян будет участвовать в изменении характеристик детекторов установки ПИОН-2 ОИЯИ, а С. И. Тютюнников — в доработке активной методики диагностики пучков тяжелых ионов КУТИ-20. М. ЛОЩИЛОВ.



Интернациональный коллектив физиков и инженеров продолжает исследования с помощью спектрометра РИСК на пучке серпучковского ускорителя. Постоянно совершенствуется применяемая в экспериментах аппаратура, в создании которой участвуют научные центры Советского Союза и других стран-участниц ОИЯИ.

На снимке: старший инженер СНЭО ОИЯИ Я. В. Гришквич, сотрудники Института физики АН Грузинской ССР А. Харчилава и Н. Харатян ведут монтаж ядерных мишеней, размещенных в пятиметровом модуле стримерной камеры спектрометра РИСК. В модуль размещены также конвертеры из сановидного стекла для регистрации гамма-квантов. Стримерная камера используется в экспериментах по изучению адронного сопровождения пси-частиц и димюонных пар [эксперимент «пси»] и исследованию механизмов рождения частиц с большим поперечным импульсом. Модуль камеры изготовлен в Институте физики АН Грузинской ССР.

Фото Ю. ТУМАНОВА, Н. ГОРЕЛОВА.

НА ПЕРЕДОВЫХ ПОЗИЦИЯХ

ПО ИТОГАМ 1983 ГОДА ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИЗНАН ЛУЧШИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ ГОРОДА ПО ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Основа этого успеха коллектива Института — прежде всего в высокой квалификации, творческом, новаторском подходе многих сотрудников к своей работе. Немаловажную роль играет также грамотная и заинтересованная работа патентных экспертов ОИЯИ и сотрудников патентного отдела Института. Так, за 1983-1984 годы сотрудниками ОИЯИ получено 80 положительных решений по заявкам на изобретения, 32 изобретения использовано в практике.

Ежегодно списки изобретателей Института пополняются новыми именами. Например, в 1983-1984 годах впервые подали заявки на изобретения 30 сотрудников ОИЯИ практически из всех лабораторий. Впервые читателями (пользователями) нашей патентной библиотеки стали молодые сотрудники М. Б. Бунин и С. Д. Калчев (ЛНФ), И. А. Волков (ОТС) и многие другие.

Последнее особенно приятно, так как свидетельствует о том, что настоятельная необходимость знакомства с патентной информацией возникает не тогда, когда оформляется заявка на изобретение, а задолго до того. Только будучи в курсе мировых новинок можно шагать в ногу с техническим прогрессом. Это могут подтвердить и изобретатели, и те, кто много годы и с успехом пользуется патентной информацией: В. Ф. Борейко, А. Т. Василенко, В. М. Дробин, В. В. Калинин, В. М. Лачинов, Н. М. Никитюк, Л. М. Сороко и многие другие.

Здесь нелишне напомнить, что в распоряжение специалистов ОИЯИ наша библиотека предоставляет хороший фонд патентной информации, справочный материал, который помогает проводить поиск по любому вопросу не только в пределах тематики Института, но и по другим интересующим изобретателям разделам.

К услугам сотрудников ОИЯИ — описания изобретений к авторским свидетельствам СССР, патенты многих стран, патентные бюллетени зарубежных стран в оригинале, информация «Изобретения в СССР и за рубежом». В последнее время в патентный отдел стали поступать из Москвы и распечатки с магнитных лент, что дает возможность содержать тематические картотеки на современном уровне.

Как и прежде, значительный вклад в общий успех коллектива изобретателей Института вносят ветераны. Так, среди авторов заявок, поданных в 1983-1984 годах, А. И. Калинин, В. В. Калинин, Л. М. Сороко, В. А. Халкин (ЛЯП), Н. М. Никитюк, Б. Д. Омельченко (ЛБЭ), Ю. В. Таран (ЛНФ) и ряд других сотрудников со стажем изобретательской деятельности, насчитывающим не одно десятилетие.

В целом положительно можно охарактеризовать и работу рационализаторов Института. Вот лишь некоторые цифры: за 1983-1984 годы признано рационализаторскими 1011 предложений, использовано 988 из них; экономический эффект от использования рационализаторских предложений составил 245,8 тысячи рублей; 233 сотрудника Института впервые оформили свое заявление на рационализаторское предложение (это С. П. Баландин, М. А. Василенко, В. Е. Устенко, А. В. Юрьев и другие); 93 заявления на рационализаторские предложения поступило от «маститых» авторов, имеющих на своем счету по 30 и более предложений, — А. П. Кириллова, В. М. Плотнок, Б. Н. Титова и других.

В то же время у нас, к сожалению, по-прежнему лишь малое число изобретений и рационализаторских предложений дают эконо-

номический эффект. Одна из причин этого объективна: наш Институт не производственное предприятие, а научный центр, ведущий фундаментальные исследования. Но есть и другая, субъективная причина — широкие круги изобретателей и рационализаторов, а также руководителей всех рангов все еще недостаточно осведомлены о действующих и вновь вводимых нормативных и законодательных актах в области изобретательства и рационализации.

За период 1983 — 1984 годов выпущены изменения и дополнения к Указаниям по составлению заявки на изобретение, к Инструкции по государственной научно-технической экспертизе изобретений, Указания о порядке составления, подачи и рассмотрения заявления на рационализаторское предложение. Чтобы помочь правильно оценить эффективность изобретений и рационализаторских предложений, вышло пособие для расчета экономического эффекта от использования изобретений и рационализаторских предложений.

Одной из своих задач патентный отдел ОИЯИ считает подготовку и проведение в Дубне осенью текущего года нескольких лекций по этим важным вопросам. В частности, предлагается пригласить автора названного выше пособия Н. В. Беззубова. По могут в этом и Всесоюзный общественный смотр по максимальному использованию изобретений, объявленный на 1984 — 1985 годы Центральным советом ВООИР и Государственным комитетом СССР по делам открытий и изобретений, и ежегодно проводимые в ОИЯИ смотр и конкурс в области изобретательства и рационализации.

**Л. БЕЛЯЕВ
Л. ЛУКЬЯНОВА
М. СЕРГЕЕВА**

24 мая торжественным вручением свидетельств об окончании I курса и дипломов об окончании II курса школы технического творчества ОИЯИ завершился одиннадцатый учебный год в ШТТ. 29 слушателей занимались в 1983-1984 учебном году на первом курсе ШТТ, 9 — на втором.

Большой авторитет и признание завоевала за прошедшие одиннадцать лет школа технического творчества ОИЯИ. Одно из свидетельств этого: опытом работы ШТТ ОИЯИ заинтересовались Центральное телевидение, рассказ о школе прозвучит в одной из его передач. Но, пожалуй, еще более убедительное свидетельство — мнение самих выпускников и нынешних слушателей школы, рационализаторов и изобретателей Объединенного института. Сегодня мы предоставляем слово им.

пока наконец не дал согласие. Пришел на первое занятие — понравился. На следующее — заинтересовался. Сейчас не могу представить себя без школы.

Трудно сказать однозначно, что меня увлекло в ШТТ больше всего. Хорошо было все. Интересные занятия, масса информации, активное обсуждение. Каждое занятие по-своему захватывало, даже «контрольные» работы. И мне ка-

вал вкус творчества, а это — на всю жизнь.

За последние годы у меня накопился большой объем информации по изобретательству, и когда совет ВООИР предложил мне вести занятия на первом курсе ШТТ, я с радостью согласился. Появилась возможность передать свой опыт и знания интересующимся, творчески настроенным людям. Ведь изобретательство — не профессия, а специфическое свойство человека, которое проявляется в любой области его деятельности. Без изобретений и изобретателей немислима цивилизация. Поэтому развитие творческих навыков не менее важно, чем овладение конкретной специальностью.

В этом году я вел в школе учебную группу, которая состояла из молодых рабочих Института. У меня осталось прекрасное впечатление от этих слушателей — людей увлекающихся, хорошо подготовленных, прекрасно воспринимаю-

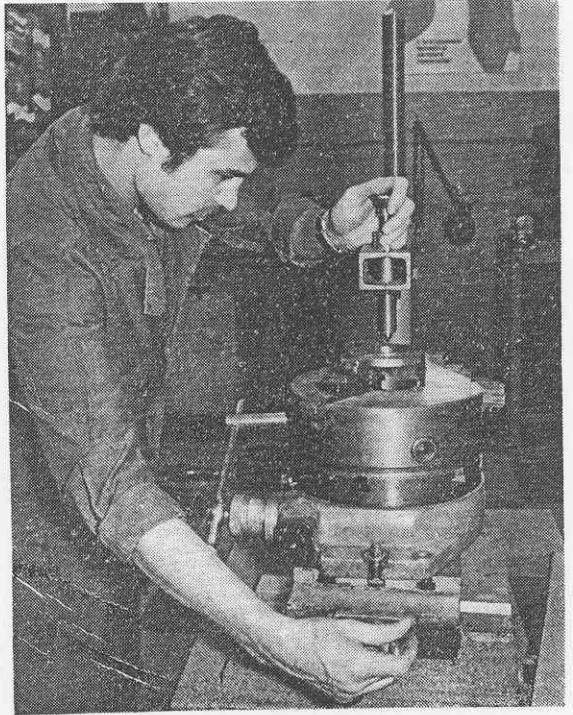
щегося, что сам я стал совсем другим человеком. Изменился подход к работе, он стал более творческим. Я стал больше и «легче» фантазировать. А главное, перестал считать, что существует что-то невозможное. Думаю, если человек захочет, то он в силах сделать все.

**И. ВОЙНОВ,
слушатель I курса ШТТ,
радиомонтажник Отдела
новых методов ускорения.**

щих информацию из всех областей науки и техники. Надеюсь, что время, проведенное ими в школе, не пропало зря: они увлеклись, заинтересовались техническим творчеством, а это главное. Можно сказать, что эти молодые ребята перешли в разряд людей «с искрой». А так как школа приобщает к коллективной работе, то это будет творческий коллектив.

И мне хочется сказать им: не жалейте ни сил, ни времени на техническое творчество, это исключительно интересное и полезное занятие. Всегда чувствуете грань, отделяющую реальные возможности от принципиально неуосуществимых. Но в то же время умеете мечтать. Помните слова Альберта Эйнштейна: «Все знают, что это сделать невозможно. Один человек это не знает. Он-то и делает изобретение».

**В. ФИЛИМОНОВ,
преподаватель ШТТ,
старший инженер
Лаборатории нейтронной физики.**



Слесарем механосборочных работ IV разряда начал работать в цехе опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Сергей Баландин — было это в декабре 1978 года. За прошедшее время Сергей повысил свой разряд до VI, успешно закончил техникум.

В выполнении многих сложных и уникальных заказов для создающихся в лаборатории новых физических установок принимал участие С. Баландин. Так, для установки «Нейтронный детектор» он изготавливал мезооптический фуры-микроскоп, счетчики, газовый пульт, большой вклад внес в изготовление узлов и аппаратуры установки «Ф». Высокая ответственность, хорошее качество работы, умение мыслить новаторски — так характеризуют в коллегиях молодого рационализатора, на счету которого — десять рационализаторских предложений. По результатам работы в 1983 году он вошел в число лучших рационализаторов Лаборатории ядерных проблем.

Сергей Баландин — неоднократный победитель и призер конкурсов рабочего мастерства на звание «Лучший по профессии» (в этом году на таком конкурсе в лаборатории он занял второе место), в 1982 году он был признан лучшим молодым техником Дубны.

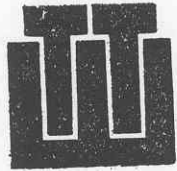
Не стоит комсомолец С. Баландин и в стороне от общественных дел, он — член совета молодых рабочих и мастеров Института.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА



10 лет работает в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ Владимир Иванович Дацов, и все эти годы его неизменно отличают творческий подход к своему делу, умение найти оптимальное техническое решение той или иной задачи в области криогенной и измерительной техники. Всего на счету Владимира Ивановича 20 рационализаторских предложений и 15 заявок на изобретения, шесть его изобретений защищены авторскими свидетельствами, три — использованы при создании измерительной аппаратуры ЛВЭ. Творческие успехи В. И. Дацова неоднократно отмечались на различных конкурсах, он был удостоен званий «Лучший молодой изобретатель Дубны», «Лучший молодой рационализатор ОИЯИ».

Вот уже в течение пяти лет Владимир Иванович возглавляет совет ВООИР Лаборатории высоких энергий. Эта работа требует от него и больших организаторских усилий, и Владимир Иванович успешно с ней справляется.



**Стоит
только
захотеть...**

Когда мне предложили пойти учиться в школу технического творчества, сначала я отказался. Долго пришлось меня уговаривать,

**Почувствовать
вкус
творчества**

Окончив в 1976 году два курса школы технического творчества, я понял, что передо мной открылась новая сфера деятельности, — я почувствовал потребность работать в области изобретательства и рационализации. Это была совершенно новая для меня отрасль знаний, очень интересная и увлекательная. Большой объем информации из различных областей науки и техники, чувство удовлетворения при решении сложных задач и как результат, — первое изобретение. Затем, когда продолжал работу по своей специальности и не забывал то, что дела школа, — второе изобретение. Я почувство-

ДЕРЗКИЙ ВЫЗОВ ОПТИКЕ

На конкурсе ОИЯИ на лучшее изобретение и рационализаторское предложение за 1983 год первая премия по разделу «Изобретения» присуждена старшему научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем Льву Марковичу Сороко за два изобретения, реализованные в одном устройстве: «Способ просмотра ядерных фотоэмulsionей» и «Устройство для автоматического сканирования ядерных фотоэмulsionей».

В канун Всесоюзного дня изобретателя и рационализатора корреспондент еженедельника В. Федорова обратилась к ученому и изобретателю, лауреату Государственной премии СССР Л. М. СОРОКО с просьбой ответить на ряд вопросов.

В чем заключается принципиальная новизна ваших изобретений, отмеченных первой премией на конкурсе ОИЯИ?

Новизна этих изобретений в том, что в отличие от традиционного оптического микроскопа в системе просмотра ядерной фотоэмulsionей, изготовленной в соответствии с формулами этих двух изобретений, нет увеличенных изображений следов частиц. Вместо изображений система просмотра ядерной фотоэмulsionей формирует дифракционную картину рассеяния света на прямом следе частицы, а окуляр микроскопа заменен экзотическим оптическим элементом — зеркалом специальной формы. Объектив в микроскопе вообще отсутствует. Таким образом, это принципиально новая система просмотра ядерной фотоэмulsionей, лишь отдаленно похожая на обычный оптический микроскоп.

Вторая особенность мезооптического фурие-микроскопа — так называют систему, в которой воплощены упомянутые выше два изобретения, — то, что геометрическая информация о прямых следах частиц формируется, минуя трудоемкую операцию сканирования по глубине. Сигналы на выходе мезооптического фурие-микроскопа формируются со скоростью света одновременно для всех следов частиц, попавших в поле зрения системы. Иначе говоря, все математические преобразования,

которые происходят в мезооптическом фурие-микроскопе, выполняются практически мгновенно.

В координатах двух точечных световых пятен на выходе системы содержится вся искомая информация о геометрических характеристиках прямого следа частицы: угол ориентации в плоскости наблюдения, расстояние от центра поля зрения и, наконец, глубина залегания отрезка прямого следа частицы, попавшего в поле зрения системы. Благодаря этому размерность пространства, в котором задан прямой след частицы, уменьшается на единицу. Формат отображения данных вместо трехмерного становится двумерным. Следы частиц, образующие «звезду» ядерного взаимодействия, имеют треклоподобную конфигурацию. Сигналы на выходе мезооптического фурие-микроскопа в этом случае лежат на прямой линии или на отрезке синусоиды.

Благодаря чему реализация этих двух изобретений дает повышение скорости просмотра ядерной фотоэмulsionей?

Концентрация информации о прямом следе частицы, содержащем 50 — 150 зерен серебра, в два точечных пятна повышает быстроту системы просмотра в 10 — 20 раз. Дополнительное повышение быстроты действия в 20 — 30 раз достигается устранением, как уже говорилось, трудоемкой операции сканирования слоя ядерной фотоэмulsionей по глубине. Происходящая одновременно с процессом формирования сигналов на выходе мезооптического фурие-микроскопа операция отфильтровывания данных о ненужных объектах — искривленных следах и нетреклоподобных помехах — повышает отношение сигнала к

шуму в 20 раз и косвенно увеличивает производительность в 5 раз. Таким образом, применение этих изобретений создаст базу и перспективную предпосылку для повышения скорости просмотра ядерной фотоэмulsionей в 1000 и более раз по сравнению с существующим уровнем.

На каком этапе находится сейчас внедрение изобретений?

В настоящее время в Лаборатории ядерных проблем совместно с Лабораторией вычислительной техники и автоматизации создан единственный образец мезооптического фурие-микроскопа для просмотра ядерной фотоэмulsionей. Его используют для просмотра ядерной фотоэмulsionей со следами частицы, создающих высокую ионизацию. По мере увеличения разрешающей способности по координате область использования будет постоянно расширяться. Также будет поэтапно расти быстрота действия системы, вклад в которую должна дать вычислительная техника, а также система электронных и оптических интерфейсов, воспринимающая исходную информацию и передающая ее в блок записи данных.

Имеются ли аналогичные микроскопы за рубежом?

Нет. По технико-экономическому уровню, который заложен в этих двух изобретениях, мезооптический фурие-микроскоп превосходит высший мировой уровень микроскопостроения. Что касается новизны, то фактически мезооптический фурие-микроскоп для просмотра ядерной фотоэмulsionей не имеет прототипа.

Каковы перспективы развития нового прибора?

Сейчас ставится вопрос о промышленном выпуске серии таких приборов. Найдены новые технические решения, которые позволяют расширить функциональные возможности мезооптического фурие-микроскопа. Но это уже предмет другого разговора, более подробно обо всем этом можно будет рассказать в следующий раз.



Вторую премию на конкурсе ОИЯИ за 1983 год на лучшее рационализаторское предложение среди сотрудников производственных подразделений получил регулирующий радиоаппаратуры Опытного производства Анатолий Петрович Кириллов. Этой наградой отмечено его предложение «Времязадающее устройство на две команды для ручного вакуумного расплавателя».

При демонтаже радиодеталей с печатных плат ручным вакуумным расплавателем отрезок времени между началом расплава припоя и его отсосом ничем не контролируется — это вносит определенное неудобство в работу и нередко влияет на качество проведения демонтажа, поскольку многие радиодетали очень чувствительны ко времени нагрева. А. П. Кириллов предложил устройство, состоящее из двух последовательно включенных реле времени, соединенных с исполнительным механизмом (электромагнитным клапаном). Это устройство и обеспечивает плавную регулировку времени расплава припоя в пределах от 3 до 10 секунд и его отсос за 0,5—2 секунды. Устройство практически представляет собой полуавтоматическую систему, что в значительной степени облегчает работу оператора.

По отзыву начальника цеха № 1 Опытного производства С. Ф. Яровикова, предложение А. П. Кириллова «позволяет значительно улучшить процесс демонтажа радиоэлементов с печатных плат и дает возможность использования, после демонтажа, выпаянных полупроводниковых приборов, микросхем».

Всего на счету почетного рационализатора ОИЯИ Анатолия Петровича Кириллова сегодня — 64 рационализации. В течение нескольких лет он возглавляет совет ВОИР Опытного производства.

СТУПЕНИ РОСТА

Прошедший год для изобретателей и рационализаторов Отдела новых методов ускорения был весьма успешным: со второго места смотра-конкурса среди лабораторий ОИЯИ на лучшую постановку работы в области изобретательства, рационализации и патентного дела мы поднялись на почетное первое. Этому достижению способствовала творческая обстановка, созданная в ОНМУ, масштабные задачи, стоящие перед коллективом. Большую роль сыграли и хорошо налаженная работа технического совета отдела под руководством В. А. Савельева и многолетняя организация ВОИР ОНМУ, также занявшая первое место в смотре-конкурсе на лучшую постановку информационной работы среди лабораторий ОИЯИ, содействие администрации.

Широкий спектр наших задач: от создания физических установок (моделей, прототипов ускорителей) до действующих ускорителей (КУТИ-20) и проведения физических исследований. Изобретатели ОНМУ смело берутся за решение сложных технических задач. Так, в научно-экспериментальном инженерно-физическом отделе при создании КУТИ-20 были применены технические решения, на которые оформлены заявки как на предполагаемые изобретения. Здесь можно отметить таких авторов, как Г. В. Долбиллов, В. В. Петров и другие.

Не ослабевала и в этом году творческая активность начальника группы магнитных измерений научно-экспериментального сектора тлежонного синхротрона В. М. Лачинова: он продолжает создавать и совершенствовать магнитометрию ТИС. Э. А. Перельштейну, начальнику теоретического сектора, присвоены почетные звания

«Лучший изобретатель ОИЯИ» и «Лучший изобретатель города» за 1983 год — он принимает активное участие в создании ускорительно-накопительного комплекса тяжелых ионов. Изобретения Э. А. Перельштейна направлены на создание диагностических методик электронно-ионных колец. Сектор, которым он руководит, отличается тем, что физики-теоретики много изобретают, среди них можно назвать Г. Д. Ширкова, К. А. Решетникова, Ю. И. Алексахина и др. Много внимания разработке новых методик диагностики электронно-ионных колец как на прототипе КУТИ, так и на КУТИ-20 уделяется С. И. Тютюниковым, И. В. Кузнецовым, А. П. Сумбаевым, В. Н. Шалагиным.

В. Н. Шалагин, Г. Д. Ширков, С. А. Корнев — это наши молодые изобретатели, работающие весьма плодотворно. Изобретения С. А. Корнева направлены на улучшение физических характеристик сильноточных электронных пушек: увеличение токоотбора электронов, увеличение допустимой длительности импульса тока электронов. Изобретения молодого инженера могут найти широкое применение не только в технике физического эксперимента, но и в промышленной технологии — например, для поверхностной обработки материалов. А это означает применение полученных физических результатов в прикладных исследованиях. Предложенные С. А. Корневым технические решения задачи несут актуальный характер, поскольку все они находятся в соответствии с общими тенденциями развития импульсной сильноточной электроники.

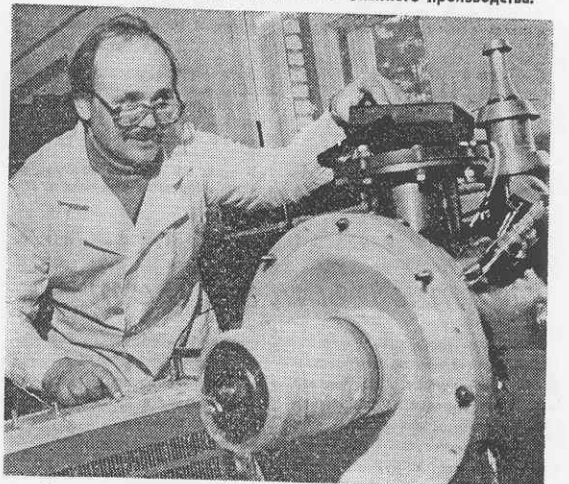
За цикл изобретений, направленных на улучшение физических ха-

рактеристик сильноточных электронных пушек, Сергею Корневу присуждена поощрительная премия для молодых изобретателей на конкурсе лучших изобретений ОИЯИ 1983 года.

Валерий Шалагин отличает четкая и твердая позиция как в общественной работе (он член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ), так и в научной деятельности. С самого начала своей работы в ОНМУ он принимает активное участие в разработке и создании систем диагностики электронно-ионных колец, идея, как и весь коллектив, в ногу с лучшими достижениями современной техники физического эксперимента. Поэтому естественно, что эти работы ведутся успешно. Достаточно отметить, что на конкурсе ОИЯИ за 1983 год изобретение по диагностике электронно-ионных колец, в числе авторов которого и В. Н. Шалагин, получило вторую премию. Валерием создан комплексный творческий молодежный коллектив (КТМК), который плодотворно занимается разработкой систем диагностики электронно-ионных колец совместно с КТМК ЛВТА.

Среди лучших рационализаторских предложений года в ОНМУ необходимо отметить предложение В. М. Нехаева, В. М. Степанова и др. «Источник импульсов тока длительностью 5 — 10 мксек с частотой следования 0,1 — 50 Гц на базе КВТМС-1400110». Это предложение дало большой экономический эффект (в сумме 63 тысячи рублей) и позволило в сжатые сроки запустить систему магнитного поля КУТИ-20.

Эффективное предложение было подано В. И. Мироновым и соавторами — «Способ заточки скорости нарастания тока в магнитной ступени сжатия адгатора прототипа КУТИ-20». Оно отмечено второй премией на конкурсе лучших изобретений и рационализаторских предложений ОИЯИ за 1983 год.



Инженер научно-экспериментального отдела ускоряющих систем ОНМУ С. А. Корнев активно занимается вопросами разработки сильноточных электронных пушек. В последнее время электронная пушка с углеродно-волоконистым катодом использовалась в экспериментах по поверхностной обработке металлических фольг, которые дали интересные физические результаты. Всего на счету С. А. Корнева 12 изобретений по тематике сильноточных электронных пушек.

В отделе научно-экспериментального производства ОНМУ много и успешно работает в области рационализации Н. А. Шамаев, подавший ряд предложений, которые позволяют сократить сроки изготовления узлов ускорителей.

Надо отметить и вклад наших рационализаторов в решение вопросов Продовольственной программы. Так, рационализаторы Е. В. Шуваяв и В. И. Митрохин в двух рацпредложениях модернизировали узлы сеяносокосилок, что помогло повысить эксплуатационную надежность сельхозтехники. Всесоюзный день изобретателя

Фото Ю. ТУМАНОВА

и рационализатора наши новаторы встречают хорошими показателями. Вот некоторые из них: в 1983 году подано 121 рационализаторское предложение, 99 из них использовано в практике; подано 25 заявок на изобретения, 12 изобретений использовано в практике. Не останавливаются на достигнутом наши изобретатели и рационализаторы и сейчас. За пять месяцев этого года уже подано 8 заявок на изобретения и 29 рацпредложений.

А. КУЗНЕЦОВ,
председатель
совета ВОИР ОНМУ.

Веги трудового пути

Борис Петрович Тулаев принадлежит к тому поколению советских людей, на долю которого выпали тяжелые испытания в годы Великой Отечественной войны. В августе 1941 года, после окончания учебы в техникуме, он эвакуировался вместе с военным госпиталем, в котором работала мать, в город Курск. В госпитале он начал работать электромонтером, а в мае 1942 года был призван в ряды Советской Армии.

Много профессий, нужных на войне, освоил Борис Петрович, длинные километры боевых дорог остались за его спиной. Он служил стрелком, мотоциклистом, пулеметчиком, радистом, связистом, воевал на Калининском, Воронежском, первом и четвертом Украинских фронтах, участвовал в боях при освобождении Ржева, Харькова, Белгорода, принимал участие в Орловско-Курской битве, был отмечен в приказе Верховного Главнокомандующего. В боевых частях

встретил Б. П. Тулаев День Победы, он награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

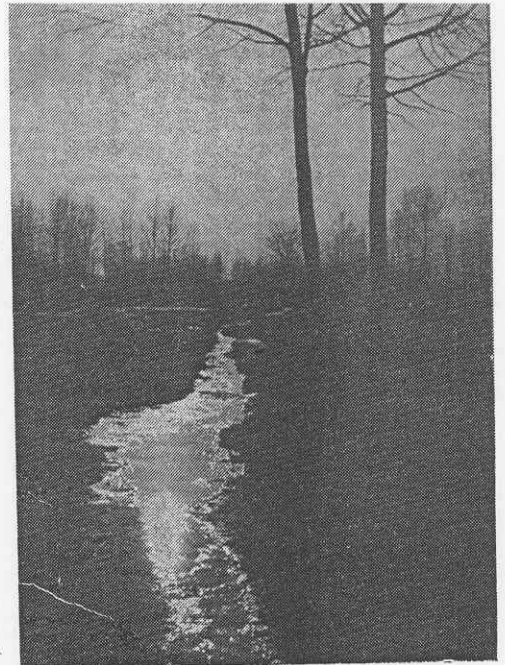
В марте 1947 года Борис Петрович демобилизовался из Советской Армии и поступил на первый курс Московского энергетического института. Он избрал своей специальностью автоматику и вычислительную технику. С 1955 года вся его жизнь и деятельность тесно связаны с Объединенным институтом ядерных исследований. За 29 лет своей работы в Институте (а Борис Петрович был ведущим инженером при запуске и эксплуатации первой вычислительной машины ОИЯИ) он прошел путь от инженера до начальника бюро секции ядерной электроники технического совета ОИЯИ.

Весь огромный поток информации по современной микроэлектронике проходит через руки Бо-

риса Петровича и оперативно доводится до всех заинтересованных в ней специалистов Института. Много сил и труда отдает ветеран Института организации международных симпозиумов по ядерной электронике, подготовке к публикации материалов этих симпозиумов. Скромность, такт, внимательное, доброе отношение к сотрудникам и всем, кто обращается в бюро секции по ядерной электронике, снискали Борису Петровичу заслуженный авторитет и уважение.

Дирекция ОИЯИ, совет ветеранов Управления, коллектив секции ядерной электроники, друзья по работе тепло поздравили Бориса Петровича с 60-летием. Желаем юбиляру на долгие годы сохранить такой же неуывающий интерес к жизни, энергии, здоровью и счастью.

А. Н. СИНАЕВ
Г. И. КОЛЕРОВ
В. Г. БАШАШИН



На конкурс «Родная природа»
ручей Фото В. ЧИСТЯКОВА.

◆ ПОЛУЧЕНЫ ОТВЕТЫ

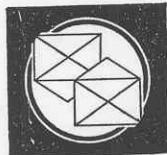
КОНТРОЛЬ БУДЕТ УСИЛЕН

На заметку читателя газеты В. И. Ульянцева «Кто оставит автомобиль», опубликованную в 23-м номере нашей газеты, отвечает заместитель начальника Дубненского отдела внутренних дел А. П. СТАРАСТЕНКОВ:

«Факты, изложенные в заметке, проверены и в большинстве своем нашли подтверждение. Так, в районе Ратминского бора ГАИ летом 1983 года установила три дорожных знака «Въезд запрещен» и три щита с информацией о запрещении въезда автотранспорта на территорию Ратминского бора. Инспекторский состав ГАИ вел контроль за соблюдением водителями требований дорожных знаков. Только во втором квартале 1984 года в этом районе было выявлено 15 нарушений, ко всем нарушителям были применены меры

административного воздействия и профилактического характера. Так, грубо нарушили правила дорожного движения, игнорировали требования дорожных знаков водители А. В. Малинников, управлявший машиной «Москвич-412», А. С. Рыбаков, управлявший автомашиной ВАЗ-2101, и другие водители. В их телонах предупреждений была сделана просечка. Инспекторы ГАИ проводили разъяснительную работу с водителями в гаражных кооперативах «Рассвет», «Мотор», «Надежда».

В районе озера и гранитной набережной канала имени Москвы по инициативе ГАИ были установлены металлические направляющие ограждения, знаки «Движение запрещено» со стороны причала «Большая Волга» и паромной переправы № 1. Контроль за со-



блюдением требований этих дорожных знаков периодическое проводится инспекторами ГАИ и нарядами патрульно-постовой службы. Проверкой установлено, что контроль за движением автотранспорта в этих районах был малоэффективным, поэтому Дубненским ГОВД в настоящее время принимаются меры по усилению надзора за движением транспорта в местах отдыха жителей города, особенно в выходные дни. Усиление контроля планируется осуществлять за счет сил Дубненского ГОВД и специализированных добровольных народных дружин ГАИ».

Лифт заменят

В письме читателя газеты С. Т. Малаярков говорилось о плохой

работе лифта в доме № 4 по улице Строителей: лифт часто ломался, выходил из строя. Особенно страдали от этого пожилые и больные люди, женщины с маленькими детьми.

В ответ на письмо, которое редакция направила в исполком гор-

совета, заместитель председателя исполкома В. А. ВАРФОЛОМЕЕВ сообщил, что с 12 июня Дубненский участок «Мособлифтремонт» приступил к демонтажу лифта устаревшей модификации, а затем в этом доме будет смонтирован новый лифт.

◆ ВНОШУ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Открыть детские кафе

Уважаемая редакция! Давно собираюсь предложить для обсуждения один вопрос. Но сначала предлагаю провести небольшое исследование. Давайте посчитаем, сколько в институтской части города мест, где, образно говоря, можно «выпить и закутить»? Ресторан «Дубна» — раз, «Гриль» — два, кафе Дома ученых — три, пивной бар — четыре... А теперь посчитаем, где мы с нашими детьми можем попить чай, сок, коктейль, кофе, какао, съесть булочку, бутерброд, пирожное, угостить ребятшек их самым любимым лакомством — мороженым? Причем сделать это не на ходу — стоя, а за столом, в красивом помещении, где уютно, играет музыка. Ну, давайте записать пальцы, ведь в городе, где такое множество детей, обязательно должны быть и детские кафе! Что? Все-таки нет? Вот и я что-то не могу назвать. Когда-то было несколько столиков в кулининой «радость», продавали мороженое и лимонад у гостиницы «Дубна», но это уже мало что помнит. Кафе «Лето» в счет не идет — как следует из его названия, работает одно считанные месяцы в году, и ассортимент в

нем слишком беден, а об интересе и говорить не стоит.

Да, все мы хотим видеть свой город чистым и красивым, а его жителей, взрослых и детей, — культурными и воспитанными. Но так ли много делаем для этого практически? Конечно, процесс воспитания человека очень сложен, но, пожалуй, не последнее место при этом нужно отводить воспитанию культуры общения, культуры свободного времени. Думаю, что многие из нас, чье детство прошло в других городах, сохранили воспоминания о воскресных походах с родителями в кафе-мороженое. Я вот до сих пор вспоминаю такое кафе на Арбате, куда нас отец водил иногда по воскресеньям. Теперь у нас самих растут дети, но в Дубне, к сожалению, пригласить «на мороженое» их некуда. Безусловно, на следующий день после открытия детских кафе мальчишки и девочки не станут образцами поведения, но столь же очевидно и другое: без этого и они и мы что-то терять безвозвратно. Наверное, многие со мной согласятся.

Так вот. Вношу предложение открыть в институтской части горо-

да два детских кафе. Где? Ну, например, одно — за «Россиянином», закрыв винный магазин и переоборудовав его в кафе с привлекательным названием. Разве плохо — совсем рядом с детским садом «Воздизка»? А второе — в микрорайоне Черной речки, недалеко от автобусной остановки или сказочного деревянного городка. И построить здание для кафе на 5-6 столиков надо так же быстро, как для «Лаконки» и «Вишенки» (новых торговых точек ОРСа, которые чаше бывают закрыты, чем открыты).

Возможно, у кого-то возникнет сомнение — будет ли от таких сладких, безалкогольных кафе прибыль? Но не этот вопрос должен волновать, когда речь идет о детях. Так что положение надо исправлять. Думаю, что руководство ОРСа и исполком горсовета сочтут мое предложение заслуживающим внимания, и пройдет не так уж много времени, когда газета сообщит: «Открывается детское кафе...».

Г. ШЕЛКОВ,
научный сотрудник
Лаборатории ядерных проблем.

◆ КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ ПОСОБИЯ РАБОЧИМ И СЛУЖАЩИМ

Рабочий получил травму, заболел гриппом... Многие не видят здесь принципиального различия. Ведь как в первом, так и во втором случае он стал нетрудоспособным. Закон же рассматривает этот вопрос иначе. Он учитывает, где и при каких обстоятельствах была получена травма: на работе, в пути на работу или с работы. В этих случаях пособие, как правило, выплачивается за все дни болезни полностью.

Ну, а если нога была повреждена дома, во время прогулки, на даче? В этом случае на первые пять дней болезни выдается справка и лишь начиная с шестого дня нетрудоспособности — больничный лист. Следовательно, пособие выплачивается с шестого дня. Если же травма или заболевание были связаны с опьянением, работник лишается права на получение больничного листа, следовательно, и права на получение пособия.

Из общего правила о выдаче пособия с первого дня нетрудоспособности имеется еще одно исключение. Если работник уволен с предыдущей работы за нарушение трудовой дисциплины или за совершение преступления, то право на пособие он приобретает только после 6 месяцев работы на новом месте. Однако это исключение не касается случаев временной нетрудоспособности, связанной с трудовым увечьем или профессиональным заболеванием. При утрате нетрудоспособности по этим причинам все работники имеют право на пособие с первого дня работы.

Размер пособия по временной нетрудоспособности зависит от ряда причин. Так, если нетрудоспособность вызвана трудовым увечьем или профессиональным заболеванием, пособие всегда выдается в размере 100 процентов фактического заработка. При временной нетрудоспособности, вызванной иными причинами, размер пособия зависит от длительности стажа непрерывной работы и времени вступления в профсоюз. Так, членом профсоюза, имеющим непрерывный стаж работы до трех лет, пособие выплачивается в размере 50 процентов, с непрерывным стажем от 3 до 5 лет — 60 процентов, от 5 до 8 лет — 80 процентов, от 8 и более лет —

100 процентов заработка. Работникам, не состоящим в профсоюзе, пособие выплачивается в половинном размере по сравнению с членами профсоюза.

Размер пособия для инвалидов Великой Отечественной войны не зависит от длительности непрерывного стажа и выплачивается полностью. Лицам, не достигшим совершеннолетия (18 лет), пособие выплачивается в размере 60 процентов заработка.

Пособие по временной нетрудоспособности выплачивается не только в случаях болезни или увечья, но и по специальным правилам при уходе за больным членом семьи, при карантине, санаторно-курортном лечении и в некоторых других случаях.

Во время отпуска по беременности и родам женщина также получает пособие по государственному социальному страхованию. Размер пособия в этом случае составляет 100 процентов заработка и не зависит ни от продолжительности непрерывного трудового стажа, ни от членства в профсоюзе.

Пособия по временной нетрудоспособности не выдаются лицам, умышленно причинившим вред своему здоровью с целью уклонения от работы или других трудовых обязанностей, а также студентам; при временной нетрудоспособности от заболевания или травмы, наступивших вследствие опьянения, злоупотребления алкоголем и т.д.; рабочим и служащим, временная нетрудоспособность которых наступила вследствие травмы, полученных при совершении ими хулиганских действий и других нарушений.

Рабочие и служащие, совершившие прогул без уважительных причин непосредственно перед наступлением временной нетрудоспособности, нарушающие режим, установленный для них врачом, или не являющиеся без уважительных причин на врачебный осмотр (освидетельствование), лишаются пособия с того дня, когда было допущено нарушение, и на срок, устанавливаемый профсоюзным комитетом (комиссией соцстраха) предприятия, учреждения, организации.

А. ГОГОЛЕВ,
начальник
юридического бюро ОИЯИ.

ПЕСНЯ ОБЪЕДИНЯЕТ ДРУЗЕЙ

Вечером, посвященным творчеству поэта Дмитрия Сухарева, завершил свой четвертый сезон дубненский клуб самодельной песни. Как всегда на концертах-встречах КСП, правый холл Дома культуры «Мир» был полон, как всегда, захваченный особым чувством напряженного внимания и соперничества, заставлял зал, стоило только зазвучать струнам гитар и словам стихов и песен, как всегда, дружные аплодисменты были наградой исполнителям...

Сезон окончен, и сегодня можно подвести главные его итоги, рассказать о том, что дает клуб самодельной песни не только зрителям, но и самим участникам этого коллектива, заглянуть в день будущий.

«Самодельная песня — это способ думать о жизни вслух. Хорошо ее поет не тот, кто хорошо поет, а тот, кто хорошо думает» — эта фраза журналиста Никиты Вайнонена стала как бы девизом нашего клуба. Нас объединяет, сближает общее увлечение — большая любовь к самодельной песне. И эта любовь — залог успешной работы клуба.

Плодотворным оказался прошедший сезон для нашего КСП. Было много выездов с концертами, интересных встреч, новых знакомств, вечеров в нашей гостинице. И программа этих вечеров стала значительно разнообразнее. На вечерах из цикла «От бардов 60-х до наших дней», посвященных творчеству Евгения Клячкина, Александра Городницкого, Дмитрия Сухарева, звучали не только песни, но и стихи, демонстрировались слайды, включались записи авторских исполнений.

Очень интересную программу подготовил в прошедшем сезоне гитарист Вадим Флягин. Гостем нашего клуба был и известный самодельный автор Владимир Ланцберг. Приезжали в Дубну прекрасные исполнительницы и авторы самодельных песен Вероника Долина и Елена Камбурова. Всем клубом мы побывали на их концертах.

Впервые с авторским концертом перед дубненцами выступил член нашего КСП Леонид Золотухин.

Нас очень радует то, что на вечера, организуемые клубом, приходит все больше наших друзей и с каждым разом уменьшается количество свободных мест в зале. Радостно сознавать, что самодельная песня становится достоинством все более широкого круга людей.

Круг друзей клуба расширяется и благодаря нашим выездам с концертами. В этом году их было немало. Мы побывали в Московском медицинском училище, в Череповецком педагогическом институте. И везде нас встречали с интересом, а провожали как добрых друзей, оставляя теплые, дружеские записи в нашем «Альбоме отзывов» и выражая надежду на новые встречи.

Из Череповецкого пединститута приглашение прислали наши землячки — студентки второго курса. Мы выехали из Дубны в пятницу, после работы. 12 часов дороги, и вот Череповец. Немного отдохнули, «рас-

пелись» и в три часа дня уже были на сцене актового зала. После первых же песен мы почувствовали дружеское расположение и заинтересованность аудитории. Программу, рассчитанную на два часа, пришлось значительно расширить — от слушателей поступали все новые и новые записки с просьбами об исполнении или повторении песен. Вечером мы уезжали из Череповца, увозя самые теплые воспоминания о встрече и наших новых друзьях. Студенты и преподаватели института очень просили приехать к ним еще, и мы надеемся не раз побывать в Череповце, помочь в организации КСП, познакомиться будущих педагогов с новыми песнями наших авторов.

Интересной и плодотворной была поездка Леонида Золотухина в Орджоникидзе. Там он встречался с учащимися отделения культурно-просветительной работы Северо-Осетинского училища искусств. В начале встречи Леонид исполнил часть авторской программы, составленной из его стихов и песен, а затем песни Б. Окуджавы, В. Берковского, А. Городницкого, Ю. Визбора и других авторов. Но и трехчасовая программа не смогла удовлетворить интерес слушателей, и они попросили продолжить встречу. Через день состоялся второй концерт. Заинтересованность аудитории все росла. Песни Е. Клячкина, А. Дулова, С. Никитина, В. Ланцберга, новая авторская программа... Участники концерта-встречи не хотели расходиться, задавали вопросы о работе КСП, обменивались адресами и впечатлениями. Расстались большими друзьями. Администрация училища прислала затем в адрес дубненского КСП теплый отзыв о концертах Л. Золотухина и высказала желание принять в стенах училища и других членов нашего клуба.

Но, пожалуй, самой интересной и полезной для всех нас была все-таки встреча с клубом самодельной песни из Протвино. Сутки, проведенные среди старших друзей, принесли нам много новых впечатлений, мы пополнили нашу фототеку, запомнили интересные рассказы и записи протвиновцев. Наш концерт в Протвино тоже прошел на хорошем уровне, а это еще раз говорит о том, что песни наши интересны и нужны многим, что наше увлечение и увлеченность доставляют радость слушателям. Определенные выводы мы сделали и для себя, для своего коллектива.

Недо сказать, что каждая такая поездка, каждый совместный поход помогают нашему сближению, рождают новые, яркие эмоции, воспитывают чувство ответственности за себя и за товарищей, способствуют более серьезной работе над репертуаром.

В самой Дубне тоже было немало встреч, выступлений. Кроме уже названных вечеров, члены нашего клуба выступали в шко-

лах и общежитиях, приняли участие в проведении Недели интернациональной дружбы в общежитии специалистов Института на ул. Московской, 2, в смотре и концерте для работников завода «Тензор», в большом праздничном концерте, посвященном Дню пионерии.

А впереди нас ждут большие слеты КСП. Уже получено приглашение на слет клубов самодельной песни в город Сосновый Бор. Слет посвящается 40-летию снятия блокады Ленинграда, и участие в нем — большая честь для нашего клуба. Мы надеемся не только хорошо выступить на слете, но и расширить круг друзей, пополнить репертуар новыми песнями и стихами.

Летом планируем побывать и на традиционном Грушинском фестивале КСП. Этот грандиозный слет проводится ежегодно под Куйбышевом и собирает многие тысячи любителей, авторов и исполнителей самодельной песни.

Когда говорится о масштабах работы, естественен вопрос, а какой по численности коллектив ее делает? Нас неинтересно. Постоянно действующая, «подвижная» часть клуба насчитывает около десяти человек. Молодые ребята временно расстаются с клубом — так, недавно мы проводили на службу в ряды Советской Армии Сережу Прыщенко. Связи с клубом он не теряет, и письма идут в оба конца. Скоро простятся с нами еще двое друзей. Но наша крепкая дружба, серьезное увлечение самодельной песней служат гарантией того, что, вернувшись в Дубну, эти ребята вновь вольются в наш певческий коллектив, а там, где им доведется служить, будут хорошими пропагандистами лучших образцов советской самодельной песни.

Пройдет время летних отпусков, и наш клуб приблизится к своему пятилетию юбилею. Пять лет — срок небольшой, но, оглянувшись назад, можно вспомнить много встреч, слетов, походов. Впрочем, разговор об этом еще впереди, а пока нас ждут новые песни, новые походы, новые друзья.

Всем нашим друзьям, всем любителям самодельной песни мы желаем хорошего летнего отдыха и будем рады видеть всех в нашем клубе в новом сезоне.

А. ЮКАЕВ
О. ПОЛЬКИН
А. ИВАНОВ

Е. ГУРИНОВИЧ
Л. ЗОЛОТУХИН
А. ЮКАЕВА

На снимках:

На одной из репетиций в клубе. Музыку к новой песне подбирает на гитаре Леонид Золотухин (снимок сверху).

С большим интересом встретили дубненцы выступление гостя клуба самодельной песни автора и исполнителя песен Владимира Ланцберга.

Фото С. НЕГОВЕЛОВА.

С ГИТАРОЙ В ПОХОДЕ

Всем известно, что самодельная песня тесно связана с туризмом. Дубненский клуб самодельной песни — не исключение. Многие наши ребята имеют спортивные разряды по туризму, ходят в походы. Но не разряды для нас главное. Главное то, что костры, дороги, люди, которых мы встречаем на туристских тропах, не только приносят нам новые впечатления, но и помогают по-новому, глубже проникнуть в смысл нашего увлечения — самодельную песню.

Почти все мы, дубненские «казспэшники», начали всерьез заниматься туризмом с участия в слетах, проводимых городским клубом туристов. За три года представители клуба не пропустили ни одного городского туристского слета. На предпоследнем, 44-м, команда, состоявшая из членов КСП, заняла третье место на туристской полосе препятствий.

Многие из нас наряду с туризмом увлекаются и спортивным ориентированием, столь необходимым в походах, и зачастую добиваются на соревнованиях неплохих результатов.

Интересно прошел в нашем клубе зимний туристский сезон. Среди наиболее запомнившихся — лыжные походы по маршрутам Заокская — Таруса — Поленово, по местам боевой славы в районе Перемиловских высот, пеший поход выходного дня в Приокско-Террасный заповедник. Трое членов клуба в прошедшем сезоне приняли участие в лыжном пробеге на 50 км в группе дубненских альпинистов.

Летний сезон 1984 года мы открыли походом на яле по Московскому морю.

Конечно, каждому хочется испытать себя в разных видах туризма. Большинство членов нашего КСП постоянно занимается в секции велотуризма завода «Тензор». Летом прошлого года мы принимали участие в велотурезде по Каратам — в походах первой и третьей категорий сложности. А в мае этого года член нашего клуба А. Иванов с группой велотуристов прошел по маршруту Бердянск — Мелитополь — Феодосия — Керчь.

Кроме чисто спортивных навыков из каждого похода мы выносим и много новых знаний об истории и природе родной страны. Походы, слеты, соревнования сплачивают нас, укрепляют и закаляют наш маленький, но дружный коллектив. Уже стало традицией нашего клуба отмечать праздники и дни рождения в походных условиях. Есть у нас и свои, заветные, любимые места.

И ни один слет, ни один поход не проходит без песен. Гитара — постоянная наша спутница в дороге и на привале. Песня — она, как волшебник, снимает только что валившую с ног усталость и до поздней ночи звучит у походного костра, она — добрый друг веселой туристской братии.



Впервые в ОИЯИ были проведены соревнования волейбольных команд из стран-участниц Института на Кубок учрежденный Полномочным Представительством ПНР в ОИЯИ. Эти соревнования посвящены 40-летию Польской Народной Республики.

26 мая в спортивном зале ДСО ОИЯИ царил особая торжественная обстановка. В парадном строю — волейболисты из стран-участниц Института: Германской Демократической Республики, Корейской Народно-Демократической Республики, Республики Куба, Польской Народной Республики, Чехословацкой Социалистической Республики. С приветственным словом к участникам розыгрыша Кубка обратился руководитель группы польских сотрудников ОИЯИ Е. Княлик. Он отметил, что эти соревнования проводятся в честь большого события в жизни польского народа — 40-летия Польской Народной Республики, и выразил надежду, что они будут содействовать дальнейшему укреплению дружбы и товарищества между сотрудниками Объединенного института из разных стран. От имени Полномочного Представительства правительства ПНР в ОИЯИ Е. Княлик поздравил команды-участницы с началом соревнований.

После свистка судьи первыми на площадку вышли команды Кубы и ЧССР. Игра шла с переменным успехом. Обе команды показали хорошую техническую и физическую подготовку, продемонстрировали волю к победе. Со счетом 2:0 (15:6, 15:10) победили волейболисты ЧССР.

Следующая игра состоялась между командами КНДР и ГДР. Она была упорной, но в счете повели игроки команды ГДР — и выиграли также со счетом 2:0 (15:3, 15:9).

Обладателя Кубка выявили финальные игры. Им стала команда ЧССР, выигравшая у команд ГДР и ПНР. На втором месте — волейболисты ГДР.

Награждение команд-победительниц состоится 21 июля, накануне праздника — Дня Возрождения Польши.

Международный отдел ОИЯИ и групповой совет ДСО надеются, что пример, показанный польскими товарищами, послужит стимулом для проведения подобных соревнований и в будущем.

Б. КУЗИН, главный судья соревнований.



Сезон открыт рекордом страны

В течение трех дней на воднолыжном стадионе ДСО ОИЯИ шла упорная борьба за обладание Кубком СССР-84. Ее вели 37 спортсменов из сборных команд Москвы, РСФСР, Белоруссии, Украины и Латвии. На торжественном параде открытия участники розыгрыша Кубка СССР по воднолыжному спорту приветствовали первый секретарь Дубненского ГК КПСС И. В. Зброжек и председатель оргкомитета член президиума Федерации воднолыжного спорта СССР С. А. Бабаяев.

Уже первые старты воднолыжников увенчались высоким достижением: в предварительных заездах по слалому москвичка Ольга Губаренко установила новый рекорд страны — она обогнала два с четвертью буя на 12-метровом буксировочном трассе, улучшив тем самым свое же всесоюзное достижение на четверть буя. Многие интересные результаты принесли и последующие дни розыгрыша Кубка. Прокормить эти соревнования я попросила главного судью Кубка СССР-84 судью всесоюзной категории Л. А. Губаренко (Москва):

— По традиции соревнования Кубка СССР — это первые всесоюзные соревнования летнего сезона из числа наиболее важных. Практически они являются смотром подготовки ведущих спортсменов страны в начале нового сезона. К сожалению, на этот раз в соревнованиях не участвовал ряд сильнейших спортсменов из сборной команды Советского Союза, в их числе чемпионка мира заслуженный мастер спорта из Дубны Наталья Румянцева, ее однолюбница Галина Воробьева, один из ведущих слаломистов страны дубнечек Игорь Лихачев, молодой, но подающий надежды спортсмен

из города Андропова Сергей Шальнов — все они в эти дни выступали во Франции на международной встрече Франция — Россия. По другим причинам (либо по болезни, либо из-за экзаменационной сессии в институте) не участвовали в розыгрыше Кубка и заслуженный мастер спорта из Минска Инна Потес, чемпион СССР в многоборье и рекордсмен страны в фигурном катании Александр Миненок, очень сильные слаломисты из Москвы чемпионы и рекордсмены Советского Союза Алексей Корбуков и экс-чемпион страны Александр Мистрюков.

Но тем не менее я считаю, что соревнования на Кубок СССР все-таки удался. И потому, что они ознаменовались новым рекордом Советского Союза в слаломе, и потому, что очень хорошо на этих соревнованиях проявили себя молодые спортсмены. Особо надо отметить Дмитрия Яскевича из Минска, который обыграл всех мужчин, прыгая не с самой большой высоты трамплина (165 см) и не на максимальной скорости катера (54 км в час). Очень хорошо выступила и другая спортсменка из Минска Елена Мазовка — она «подтянула» слалом, стала гораздо лучше прыгать с трамплина и

в многоборье уступила Ольге Губаренко самую малость. Анализ протоколов показывает, что мы можем ждать от наших молодых спортсменов больших успехов и можем быть уверены в них на таких важных соревнованиях, как Кубок дружбы социалистических стран, юношеское первенство Европы.

Итак, новыми обладателями Кубка СССР 1984 года впервые стали Ольга Губаренко из Москвы (на ее счету победы в слаломе и прыжках с трамплина) и Дмитрий Яскевич. Очень сложную и красивую программу в финале соревнований по фигурному катанию показал мастер спорта международного класса из Дубны Михаил Веселов — хотя по сумме двух кругов он уступил Юрию Рыктеру из Новополюска и занял второе место, дубненский спортсмен стал обладателем такой почетной награды, как специальный приз оргкомитета Кубка «За самое элегантно исполненное программы фигурного катания». Третье место в соревнованиях по фигурному катанию среди женщин заняла еще одна спортсменка из Дубны мастер спорта Елена Смирнова, а 12-летняя Наташа Иванова стала обладателем специального приза ГК ВЛКСМ «Самому юному участнику соревнований».

В следующие выходные ведущие воднолыжники страны соберутся в Крылатском — здесь на Олимпийском гребном канале будет проходить международная встреча сборных Москвы, России, Белоруссии, Швеции и Финляндии. В составе двух сборных РСФСР пять дубненских спортсменов: Н. Румянцева, Г. Воробьева, И. Лихачев, М. Веселов, Н. Иванова.

В. ФЕДОРОВА.

Улучшил результаты

В первой половине июня прошли первенства Центрального совета физкультуры и спорта по плаванию в двух возрастных группах — среди юных спортсменов 1970 и 1971 годов рождения.

В первой из этих возрастных групп за победу боролись команды 17 коллективов физкультуры. Успешно выступила на соревнованиях кандидат в мастера спорта из Дубны Елена Барскова, одержавшая первенство на дистанции 200 м брассом и подтвердившая норматив кандидата в мастера. Третье призовое место на дистанции 200 м баттерфляем занял перворазрядник Олег Барсков. Он показал такое же время, как и третий призер, и на дистанции 100 м вольным стилем, но, по правилам соревнований, призовое место было присуждено его сопернику как выступавшему в более сильном по составу заплыве. Улучшил свои результаты на дистанциях 400 м комплексного плавания, 200 м баттерфляем, 800 м вольным стилем еще один дубненский участник Сергей Федоров. В общем зачете команда дубнечек заняла шестое место.

На соревнованиях пловцов 1971 года рождения отлично выступил спортсмен II разряда из Дубны Вадим Герасимов, впервые вошедший в число призеров Центрального совета (третье место на дистанции 100 м вольным стилем). На этих соревнованиях дубнечки выступили только в личном зачете.

В конце июня — начале июля первенство Центрального совета будут оспаривать пловцы старшего возраста.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 июня
Спектакль театра «Современник» «Слешите делать добро». Начало в 19.00.

28 июня
Сборник мультфильмов для детей «Как мыши kota хороши». Начало в 16.30.
Художественный фильм «Угрожение стропильного». Начало в 18.00, 20.00, 22.00.

30 июня
Художественный фильм «Белое солнце пустыни». Начало в 15.30.
Молодежный танцевальный вечер. Начало в 19.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

27 июня
Художественный фильм «Белое солнце пустыни». Начало в 20.00.

28 июня
Художественный фильм «Зеркало треснуло» (Англия). Начало в 20.00.

29 июня
Художественный фильм «Вооружен и очень опасен». Начало в 20.00.

30 июня
Художественный фильм «Гонимый за предательство» (Италия). Начало в 20.00.

1 июля
Художественный фильм «Пять вечеров». Начало в 20.00.

К СВЕДЕНИЮ ВЫПУСКНИКОВ СРЕДНИХ ШКОЛ

Принем выпускников средних школ, желающих поступить на работу, проводится городской комиссией по трудоустройству молодежи в зале заседаний исполкома горсовета (ул. Советская, дом 14, второй этаж) по следующему расписанию:

- школа № 3 — 28 июня, в 15.00,
- школа № 4 — 29 июня, в 15.00,
- школа № 5 — 2 июля, в 15.00,
- школа № 7 — 3 июля, в 15.00,
- школа № 8 — 4 июля, в 15.00,
- школа № 9 — 5 июля, в 15.00,
- школа № 10 — 6 июля, в 15.00.

Комиссия.

Цеху химчистки (Дом бытовых услуг) на постоянную работу требуются: приемщица, аппаратчица химчистки, специалист по выведению пятен, гладильщица (оплата труда сдельная); ученики приемщиц, аппаратчиц, специалистов по выведению пятен (срок обучения в Московском учебном комбинате с выплатой стипендии — 2 месяца). На июль и август требуются инструкторы прачечной самообслуживания (оплата труда сдельная). За справками обращаться по адресу: ул. 50 лет ВЛКСМ, 4, к начальнику цеха химчистки.

Дубненскому автотранспортному предприятию срочно требуются на постоянную работу: водители 1, 2, 3 класса на грузовые автомобили и автобусы, слесари по ремонту автомобилей, жестячники, газосварщики, электрики по силовому оборудованию, диспетчер, кондуктор, контролер грузового транспорта; рабочие строительных специальностей: монтажники, каменщики, плотники, штукатуры, маляры, автокрановщики.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: Дубна-1, ул. Луговая, 31, тел. 4-93-40.

Отделу социального обеспечения требуются: на постоянную работу — бухгалтер, на временную — инспектор. За справками обращаться по адресу: ул. Советская, 14, тел. 4-07-70. Отдел социального обеспечения.

В швейное ателье № 2 (в Доме бытовых услуг на ул. 50 лет ВЛКСМ) на постоянную работу требуются: приемщица, кладовщик. За справками обращаться по тел. 4-71-67.

Банно-прачечному комбинату срочно требуются слесари по ремонту оборудования в прачечную и баню № 2 (любительская часть города), а также на подстанцию сварщик (пенсионерам пенсия сохраняется). За справками обращаться по телефону 4-73-89.

Автобазе № 5 на постоянную работу требуются газосварщики, диспетчер. За справками обращаться по тел. 4-94-91, 4-93-28.

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

КОНАКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

объявляет прием учащихся на 1984-85 учебный год на дневное отделение на базе 8 и 10 классов по специальности: «Электрические станции, сети и системы», «Промышленное и гражданское строительство», «Парогенераторные и турбинные установки тепловых электростанций».

Принем заявлений от поступающих на базе восьмилетней школы до 31 июля, на базе средней школы — до 14 августа. Вступительные экзамены проводятся с 1 по 20 августа.

Поступающие в техникум на базе восьмилетней школы сдают вступительные экзамены по русскому языку (диктант) и математике (устно). На базе средней школы — по русскому языку (сочинение) и математике (устно).

Лица, окончившие 8 и 10 классов на «4» и «5», принимаются в техникум без экзаменов.

Для поступления в техникум необходимы следующие документы: заявление о приеме на имя директора, документ об образовании (в подлиннике), медицинская справка (ф. № 286), четыре фотокарточки (размером 3 x 4).

Адрес техникума: г. Конаково, Калининской обл. Тел.: 4-36-40, 4-30-54.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюрия, 11, 1-й этаж

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Упр.полиграфиздата Мособлсплкомхоза

Знак 1760

Газета
выходит
один раз
в неделю