



НАУКА ДОБРЫЕ ДНИ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
22 августа
1984 г.
№ 33
(2722)

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

Цена 4 коп.

Высокая награда Родины

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 августа 1984 года директор Объединенного института ядерных исследований академик Боголюбов Николай Николаевич за заслуги в развитии науки, подготовке научных кадров и в связи с семидесятилетием со дня рождения награжден орденом Октябрьской Революции.

Торжественное вручение высокой награды Родины состоялось вчера в Дубне, в Доме международных совещаний. Орден Октябрьской Революции академику Н. Н. Боголюбову по поручению Президиума Верховного Совета СССР вручил председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. М. Петросьянц.

15 августа состоялось собрание городского партийно-хозяйственного актива, на котором были подведены итоги социалистического соревнования среди предприятий и организаций города за июль под девизом «40-летию Победы — наш ударный труд!».

ЗА УСПЕХИ В СОРЕВНОВАНИИ

В докладе первого секретаря ГК КПСС И. В. Зброжека отмечено, что в целом по городу успешно выполняются встречные планы и социалистические обязательства по сверхплановому росту производительности труда и дополнительному снижению себестоимости продукции. Коллективы предприятий и организаций Дубны добились новых успехов в ходе июльской трудовой вахты, посвященной доблестным советским морякам. Пример в труде, в выполнении личных и коллективных обязательств на многих предприятиях показывали бывшие военные моряки, среди них В. В. Волков, Ю. Н. Лобанов, В. Н. Меркушин, К. В. Шувалов и другие.

Хороших успехов добились труженики города в областном социалистическом соревновании за II квартал. Высоко оценена работа предприятий торговли и общественного питания — Дубне присуждено первое место и передано Красное знамя МК КПСС, Мосблизполкома, МОСПС и МК ВЛКСМ. Второе место в области заняла Дубна по капитальному строительству. Почетные награды за успехи в областном социалистическом соревновании вручил на собрании партийно-хозяйственного актива начальник Управления коммунального хозяйства Мосблизполкома Е. Г. Малышев.

Состоялось также награждение победителей социалистического соревнования II квартала и июльской трудовой вахты в честь 40-летия Победы переходящими красными знаменами, вымпелами, почетными грамотами ГК КПСС, исполкома горсовета и ГК ВЛКСМ. В числе передовых коллективов — ОРС ОИЯИ, комбинат общественного питания, жилищно-коммунальное управление ОИЯИ, газонаполнительная станция, банно-прачечный комбинат и другие предприятия.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

РУМЫНСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

23 августа 1944 года в условиях решающих побед Советского Союза во второй мировой войне, разгрома фашистских войск в ходе Ясско-Кишиневской операции патристические силы Румынии, возглавляемые коммунистами, осуществили вооруженное восстание и свергли военно-фашистскую диктатуру. Это событие открыло путь к демократическим преобразованиям на румынской земле.

За прошедшие годы румынские трудящиеся, опираясь на всестороннюю помощь СССР и других братских стран, на сотрудничество с ними, добились значительных успехов в социально-экономическом и культурном развитии, во всех областях жизни.

Партийный комитет КПСС, Объединенный местный комитет профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют румынских сотрудников Института и членов их семей с большим национальным праздником — 40-летием освобождения страны от фашистского ига. Желаем вам, дорогие товарищи, больших успехов в работе, здоровья и счастья.

Партком КПСС в ОИЯИ
Объединенный местный комитет профсоюза
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ

В честь национального праздника

Более 30 румынских физиков защитили кандидатские и докторские диссертации по научным проблемам, разрабатываемым в Объединенном институте ядерных исследований в сотрудничестве с научными центрами Социалистической Республики Румынии. Румынские ученые внесли значительный вклад в проведение фундаментальных исследований в области ядерной физики в Дубне. Особенно активно содействовали развитию Объединенного института как международного научного центра стран социалистического сотрудничества и проведению совместных научных работ академики Ион Урсу, Шербан Цицейка, профессор Марин Ивашку, профессор Александру Михул, доктор Мария Хайдук и другие ученые.

Об этом рассказал вице-директор ОИЯИ профессор Э. Энтральго, выступая 17 августа на торжественном вечере, посвященном 40-летию освобождения Румынии от фашизма.

Профессор Э. Энтральго в своем выступлении отметил также, что в настоящее время наибольшее число румынских специалистов работает в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, где ведутся эксперименты на уникальном источнике нейтронов — ИБР-2. Объединенный институт ядерных исследований активно сотрудничает с Центральным институтом физики СРР и Бухарестским университетом, выполняются совместные работы. Ежегодно в научные командировки в Дубну для участия в выполнении совместных работ приезжают более 100 румынских физиков и инженеров.

С речами на вечере выступили также советник посольства Социалистической Республики Румынии в СССР Тома Чуудуан, второй секретарь Дубненского ГК КПСС И. В. Гурко.

Румынские сотрудники ОИЯИ организовали в Доме ученых выставку прикладного искусства.

В. ШВАНЕВ.



К юбилею учёного

Николаю Николаевичу Боголюбову — 75 лет

Крупнейший ученый современности — академик Николай Николаевич Боголюбов свою научную деятельность начал в Киеве, где с тринадцати лет стал работать в семинаре академика Н. М. Крылова, и уже в 1924 году написал первую научную работу.

Начальный период научного творчества Н. Н. Боголюбова был посвящен ряду математических вопросов.

Уже ранние исследования молодого ученого по разработке прямых методов решения экстремальных задач создали ему широкую известность. Одна из работ этого цикла была удостоена в 1930 году премии Академии наук Болоньи, и в том же году ему присуждается ученая степень доктора математики.

В эти же годы Н. Н. Боголюбов дал новое построение теории равномерных почти периодических функций, вскрыл глубокую связь этой теории с общей теорией о поведении линейных комбинаций произвольной ограниченной функции.

Начиная с 1932 года, Н. Н. Боголюбов совместно со своим учителем Н. М. Крыловым приступил к разработке совершенно новой области математической физики — теории нелинейных колебаний, названной ими не-

линейной механикой. Исследования были направлены на разработку новых методов асимптотического интегрирования нелинейных уравнений, описывающих колебательные процессы. Н. Н. Боголюбов создал новый математический аппарат изучения общих неконсервативных систем с малым параметром. В работах, посвященных этой проблеме, исследован характер точного стационарного решения вблизи приближенного решения при достаточно малом значении параметра и установлен ряд теорем о существовании и устойчивости квазипериодических решений. Среди сформулированных и развитых Н. Н. Боголюбовым методов в нелинейной механике особенно важное значение имеют метод усреднения и метод интегральных многообразий, ставшие в настоящее время классическими.

Основопологающие идеи и фундаментальные результаты Н. Н. Боголюбова в нелинейной механике составляют основу многих современных исследований по общей механике, механике сплошной среды, небесной механике, механике твердого тела и гидроскопическим системам, теории устойчивости движения, теории управления, регулюирования и стабилизации, механике космического полета, математической экологии и

другим направлениям естествознания и техники.

Большое значение для последующего развития не только нелинейной механики, но и общей теории динамических систем имели работы Н. Н. Боголюбова по качественному исследованию уравнений нелинейной механики, которые привели, по существу, к новому построению теории инвариантной меры. Основой этой теории явились понятие эргодического множества и ряд тонких теорем о возможности разбиения инвариантной меры на неразложимые инвариантные меры, локализованные в эргодических множествах. Все эти понятия давно уже стали классическими в современной теории случайных процессов.

Разработанные Н. Н. Боголюбовым математические методы исследования динамических систем позволили ему принципиально по-новому подойти к проблемам механики систем, состоящих из большого числа частиц. В ранних работах этого цикла (первая из них относится к 1939 году) был рассмотрен вопрос о появлении стохастических закономерностей, традиционно описываемых уравнением Фоккера — Планка, в динамических системах, подверженных случайному воздействию термостата. Введя

представление о том, что случайный процесс в зависимости от выбора шкалы времени можно рассматривать как динамический, марковский, а в общем случае — немарковский процесс, Н. Н. Боголюбов впервые дал понятие об иерархии времен в неравновесной статистической физике, которое оказалось решающим во всем дальнейшем развитии статистической теории необратимых процессов.

Крупнейшим вкладом Н. Н. Боголюбова в статистическую механику неидеальных классических систем явились работы, составившие его всемирно известную монографию «Проблемы динамической теории в статистической физике» (1946), в которой был разработан метод цепочек уравнений для равновесных и неравновесных многочастичных функций распределения.

Установленные в этих работах новые для физики понятия ознаменовали новый этап развития статистической механики, следующий за этапом, восходящим к работам Гиббса и Больцмана. Н. Н. Боголюбов предложил и разработал методы для наиболее важных физических случаев — короткодействующих (газ малой плотности) и дальнедействующих (система с кулоновским взаимодействием).

Окончание на 4—5-й стр.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ КОММУНИСТОВ

Продолжаются отчеты и выборы в цеховых партийных организациях Лаборатории ядерных проблем. На собраниях коммунисты обсуждают вопросы научно-производственной деятельности своих коллективов, дают деловую оценку достигнутому и отмечают недостатки, мешающие работать еще эффективнее, определяют пути решения задач, стоящих перед партийными организациями.

Большое внимание на отчетно-выборном собрании в партийной организации научно-экспериментального отдела синхроциклотрона было уделено работам на установке «Ф». Основным итогом этих работ на сегодняшний день стал, как известно, физический пуск установки. Ускоритель, отмечая в выступлении на собрании начальник отдела В. И. Данилов, является уникальным, и поэтому успех вдвойне весом. Но предстоит решить задачи не менее сложные и важные, начинается новый этап — работа на выведенном пучке. Первая из задач — окончание реакции оборудования и подготовка к работе на выведенном пучке; вторая — учеба персонала с целью освоения работы ускорителя и обеспечения его надежной эксплуатации в 1985 году. Этот этап имеет большое значение, и работа всех сотрудников — от руководителей до рабочих должна быть творческой.

О том же шел разговор и на партийном собрании в научно-экспериментальном отделе новых ускорителей. Решение главной задачи — получить в конце года выведенный пучок из камеры ускорителя, подчеркивая в своих выступлениях коммунисты, потребует от коллектива максимальной организованности, высокой производственной дисциплины.

Второе основное направление научно-производственной работы в отделе синхроциклотрона — биологические исследования по программе ГЕНОМ. О вопросах, которые стоят сегодня перед коллективом сектора биологических

исследований, также шла речь на партийном собрании в отделе. Отмечалось, в частности, что по-прежнему актуальной для СБИ остается проблема территориальной разобщенности, не позволяющая технологически осуществлять ряд задач по теме. К настоящему времени подготовлено техническое задание для ГСПИ на проектирование здания для сектора, оно согласовано и отправлено в проектный институт для выполнения проекта. Как предполагается, в следующем году должен решиться вопрос о включении в титул ОИЯИ строительства этого здания в будущей пятилетке. Однако вопрос с помещениями до постройки нового здания остается для СБИ открытым.

Ход выполнения социалистических обязательств постоянно находится под контролем партийной организации, ежеквартально обсуждается на открытых партийных собраниях — об этом говорилось на отчетно-выборном собрании коммунистов научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий. Отмечено, что в текущем году выполнение принятых обязательств идет в соответствии с планом, а коллективом сектора № 5 досрочно выполнено социальное обязательство Института по изучению образования пионных пар пионами в кулоновском поле ядер — выполненное исследование позволяет проверить выводы теории цветных кварков.

Большое значение в выступлениях секретарей партийных организаций, коммунистов подается вопросам укрепления трудовой и производственной дисциплины. Так, на собрании в партийной организации НЭОСЭВ подчеркивалось, что дисциплина государственная, трудовая, партийная взаимосвязаны, в современных условиях они тесно переплетаются между собой, и всякое нарушение дисциплины государственной или трудовой, совершенное коммунистом, равнозначно нарушению

и партийной дисциплины. На одном из открытых партийных собраний в НЭОСЭВ было принято решение о проведении внутриотделских рейдов по проверке дисциплины труда. Первый из таких рейдов проведен, и хотя нарушений трудовой дисциплины не обнаружено, отмечено, что проведение рейда положительно сказывается на трудовой активности сотрудников. Очевидно, практику организации таких рейдов целесообразно продолжить. С предложением провести в октябре этого года открытое партийное собрание по вопросам дисциплины труда, подробно разяснить на нем новую систему премирования, рассказать о новых мерах воздействия на нарушителей трудовой и общественной дисциплины выступил на отчетно-выборном собрании коммунистов НЭОСЭВ старший научный сотрудник К. Г. Некрасов. Партийному бюро отдела, подчеркнул он, надо более настойчиво работать над реализацией принятых решений по вопросам дисциплины труда, шире осваивать итоги этой работы.

Большое место на собраниях занимают вопросы идеологической работы партийных организаций, обсуждаются деятельность школ и семинаров в сети партийной учебы, уровень проведения политинформаций, работа комсомольских и других общественных организаций.

Так, на собрании коммунистов отдела синхроциклотрона отмечалось, что все коммунисты и комсомольцы отдела в отчетный период занимались в различных формах политобразования. Однако в целом число занимающихся политучебой сотрудников составляет лишь около 30 процентов от общего состава коллектива, а это явно недостаточно. Пример здесь, отмечалось на собрании, должны подавать руководители групп — им надо чаще выступать перед коллективом на общественно-политические темы.

Вопросы, рассмотренные на отчетно-выборных собраниях коммунистов, нашли отражение в постановлении, наметивших конкретные пути их решения.

В. ФЕДОРОВА.

С ПРИНЦИПАЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ



В этом году работа поста «Комсомольского прожектора» Лаборатории ядерных проблем была организована по нескольким направлениям. Тематика рейдов охватывала широкий круг вопросов — не только производственных, но и таких, которые волнуют всех жителей институтской части города.

Так, зимой совместно с народными контролерами проходила проверка качества приема телевизионных программ и состояния коллективных антенн. Рейдовая бригада встречалась с владельцами телевизионных приемников по месту жительства. Информация об обнаруженных недостатках, а также пожелания дубненцев по улучшению работы телепередатчика в комитет народного контроля. О результатах этой проверки и принятых мерах уже сообщалось на страницах газеты.

По инициативе городского штаба «Комсомольского прожектора» проводилась контрольная проверка освещения городских улиц и тротуаров. Наиболее активное участие в этих рейдах из «прожектористов» Лаборатории ядерных проблем принимал М. Васильенко.

В тесном контакте со штабом «Комсомольского прожектора» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ мы проводили проверку выездной торговли, организуемой ОРСОМ ОИЯИ. Были организованы рейды в бухгалтерию и диспетчерскую ОРСа, в автохозяйство Института. В начале апреля пост «КП» нашей лаборатории принимал участие в рейде по проверке организации снабжения дубненцев хлебоулучшными изделиями. Добросовестно отнеслись к этой работе А. Морозов и Р. Рукавов.

«Прожектористы» Лаборатории ядерных проблем участвовали также в рейдах, организуемых штабом «КП» Института, по проверке подготовки спортсменов в жюках, экономии горюче-смазочных материалов и хранения нефтепродуктов в автохозяйстве ОИЯИ и других.

Регулярно проводились и проверки, организуемые самим постом «КП» лаборатории. Традиционным стал для нас рейд по проверке рационального использования и экономии топливно-энергетических ресурсов в ЛЯП. Особое внимание при его проведении «прожектористы» обращали на контроль за выполнением плана экономии топливно-энергетических ресурсов. Совместно со службами главного инженера члены «КП» участвуют в заседаниях комиссии по экономии топливно-энергетических ресурсов, в том числе и на стадии разработки и утверждения плана экономии.

Надо отметить, что администрация лаборатории оперативно реагирует на сигналы «КП» и в кратчайшие сроки устраняет замеченные недостатки. Но, к сожалению, такое деловое отношение к сигналам «прожектористов» характерно не для всех руководителей. Например, нашим постом «КП» совместно с администрацией, партийной и профсоюзной организациями лаборатории был подготовлен и проведен рейд по проверке трудовой дисциплины. В ходе про-

верки нарушений трудовой дисциплины обнаружено не было, но были замечены другие недостатки — при осмотре рабочих помещений, строительных объектов, выявлены отдельные факты бесхозяйственного отношения к социалистической собственности. Однако устраняются эти недостатки крайне медленно. Неубранными остались барабаны с кабелем, принадлежащие МСУ-96. В 1984 году практически прекратилось и не возобновляется до сих пор строительство СМУ-5 строительство павильона ЯСНАПП — корпуса, в котором должен разместиться комитет современной физической экспериментальной аппаратуры. Большой вклад в проведение названных рейдов внес О. Голубев.

Пост «КП» Лаборатории ядерных проблем ежеквартально организует и проводит три-четыре рейда. По их материалам выпускаются сигналы, «молнии», фотокадры.

Однако в организации деятельности «прожектористов» в нашей Институте исчерпаны далеко не все резервы. Так, все посты «КП» лаборатории и подразделений Института участвуют в смотре-конкурсе, организованном комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, случается, что на один проведенный рейд оформляется и учитывается при подведении итогов смотра неоправданно большое количество сигналов. Таким образом работа с людьми нередко «оборачивается» и подменяется работой с бумагами, отнимает много времени, а результативность принятых мер от этого выше не становится.

И еще на одном вопросе хотелось бы остановиться. Каждый год на ударную комсомольскую стройку из Дубны направляется комсомольско-молодежный строительный отряд. В поле зрения «Комсомольского прожектора» всегда были бытовые условия бойцов отряда, обеспечение фронта работ, организация питания. Наиболее остро эти вопросы встают в начальный период работы первой смены, тогда и целесообразна поездка представителей комитета ВЛКСМ на стройку. В течение июня, то есть всего времени работы первой смены отряда, такой поездки на строительство Загорской ГАЭС в этом году предпринято не было.

На IX Пленуме ЦК ВЛКСМ, состоявшемся 10 августа в Москве, отмечалось, что необходимо изжить примитивное отношение к недисциплинированности, разгильдяйству, бесхозяйственности. В частности, поставлена задача более целенаправленно подкреплять комсомольское шефство над важнейшими отраслями народного хозяйства, ударными объектами повседневными, конкретными делами. Тут почему забота об условиях труда и быта бойцов КМСО не должна отходить на второй план, у работающих на ударной стройке не должно возникать чувства оторванности от своей комсомольской организации. Ведь в конечном счете это влияет и на настроение бойцов, и на производительность их труда, создает дополнительные сложности при ежегодном формировании отряда.

А. БУЗДАВИН,
председатель поста «КП»
Лаборатории ядерных проблем.

В исполкоме горсовета

14 августа на заседании исполкома городского Совета был рассмотрен вопрос «О подготовке материально-технической базы торговых предприятий города к закладке и хранению картофеля и овощей урожая 1984 года».

В настоящее время, отмечалось на заседании исполкома горсовета, торговые организации подготовили имеющуюся материально-техническую базу к приему овощей. Завоз и продажа урожая 1984 года в основном были организованы своевременно. Как и в прошлые годы, торговые предприятия производили децентрализованные закупки картофеля, огурцов, моркови, зелени.

Но вместе с тем в организации торговли овощами есть серьезные недостатки. В городе была плохо организована продажа ранних овощей. Имеющиеся овощефруктохранилища не обеспечивают должного хранения лука, свежей капусты, фруктов. В ассортименте предприятий общественного питания недостаточно блюд из овощей.

В целях улучшения организации торговли овощами, хранения урожая текущего года исполком городского Совета наметил усилить контроль за качеством поступающей продукции, строже контролировать ее соответствие требованиям ГОСТов. Постановлением, принятым по рассмотренному вопросу, также предусмотрены меры по устранению недостатков в работе по подготовке к закладке и хранению урожая 1984 года.

НЕ ОБХОДИТЬ „ОСТРЫЕ“ ВОПРОСЫ

В третий раз в Доме бытовых услуг проводится День открытого письма. Самое активное участие в нем принимают работницы швейного ателье, химчистки, «Рембыттехники», фотографы. В этот раз было рассмотрено около тридцати писем и предложений, касающихся улучшения условий труда и быта, работы транспорта, благоустройства нашего города.

На день открытого письма были приглашены первый секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек, зам. председателя исполкома горсовета, председатель горплана Л. О. Попова, инструктор исполкома горсовета Т. Н. Шувалова, заместитель начальника ОРСа по торговле А. И. Попроцкий, заместитель директора торгового В. А. Котлова.

Большинство вопросов затронули проблемы очистки воздуха в помещениях Дома бытовых услуг, а также хранения производственных отходов цеха химчистки. Здесь выполняются необходимые население нашего города виды услуг: чистка одежды, ковров, мягкой игрушки, меховых изделий, стирка мужских сорочек и другие. Для этого применяются определенные составы химических веществ. И рабочие этого и ряда других цехов дышат загрязненным воздухом. Начальник городского производственного управления бытового обслуживания населения А. Н. Сычева рассказала о том, что в ближайшее время намечено пересмотреть конструкцию устройства вентиляции, тогда положение, очевидно, изменится. Надо заметить, что раньше предполагалось поставить в цехи швейного ателье для очистки воздуха кондиционеры. Но

вопрос этот не решен до сих пор. Не один раз говорилось и о хранении отходов цеха химчистки. К сожалению, на Дне открытого письма конкретного ответа не прозвучало. Возможно, стоит еще раз поднять этот вопрос перед руководством Мосбытхимчистки, и в этом должны проявить заинтересованность как начальник цеха химчистки С. И. Шалабанова, так и администрация городского производственного управления.

Многих интересовало, можно ли в Доме бытовых услуг открыть буфет, поставить автоматы с газированной водой. А. Н. Попроцкий объяснил, что автоматы будут установлены в течение осени этого года, а вот на первый вопрос было дано отрицательный ответ. Тем не менее работницы Дома быта, которых насчитывается более 150 человек (многие из них живут далеко от места работы, трудятся в две смены), обратились к руководству ОРСа с просьбой организовать хотя бы выездной буфет в определенные часы и дни. Но этот вопрос остался открытым.

Сегодня все большее значение приобретает постоянное совершенствование работы с письмами трудящихся, все работники Дома быта с одобрением относятся к таким формам этой работы, как проведение Дня открытого письма. Однако хотелось бы, чтобы ответы на вопросы носили более конкретный характер. Время не стоит на месте, и то, что устраивало вчера, сегодня уже требует критического отношения, а в ряде случаев и коренного пересмотра.

Л. РЫБАКОВА,
администратор
Дома бытовых услуг.



Сегодня в Дубне открывается Международный симпозиум по избранным проблемам статистической механики. В программе симпозиума — обучающие проблемы фазовых переходов и критических явлений, вопросов кинетической теории, модельного подхода и математических методов статистической механики, теории нелинейных процессов в конденсированных средах, теории солитонов, смежных проблем квантовой теории поля, релятивистской ядерной физики и статистической механики. В симпозиуме примут участие около 150 специалистов из ведущих научных центров многих стран мира.

Первыми исследованиями в области статистической механики в Объединенном институте ядерных исследований явились работы академика Н. Н. Боголюбова по теории сверхпроводимости, выполненные в 1957-58 гг. и приведшие к созданию строгой микроскопической теории этого важного физического явления. Выдвинутые в этих работах идеи и развитые в них методы во многом определили пути дальнейшего развития статистической механики в ОИЯИ и оказали заметное воздействие на другие области физики. Так, идея о спаривании нуклонов сверхпроводящего типа легла в основу современной теории ядра, а вариационный принцип Хартри—Фока — Боголюбова стал ее важным методом. Каноническое преобразование, исключившее бозонные переменные, нашло применение в квантовой хромодинамике в связи с проблемой одноглюонного обмена и удержания кварков. Исключительное значение имеет сформулированная в 1960 году фундаментальная концепция квазисредних Боголюбова, составляющая основу современной теории фазовых переходов — спонтанных нарушений симметрии и стимулировавшая разработку алгебраического подхода в статистической механике и квантовой теории поля.

В настоящее время работы по статистической механике, проводимые в двух секторах Лаборатории теоретической физики, представляют собой важную область научных исследований в ОИЯИ. Отметим лишь некоторые их направления.

Около двух десятилетий ведется исследование так называемых структурных фазовых переходов — процессов перестройки кристаллической решетки при изменении внешних параметров (температуры, давления, поля и т. д.). Адекватное микроскопическое описание явлений такого рода необходимо для правильного понимания особенностей поведения сегнетоэлектриков и магнетиков. Развивый с этой целью в ОИЯИ метод самосогласованных фононов, в идеальном отношении превосходящий к вариационному принципу Боголюбова для свободной энергии, получил широкое распространение и послужил основой для расчета целого ряда экспериментов, осуществленных на базовых установках Лаборатории нейтронной физики.

Ряд важных результатов получен в динамической теории генерации когерентного электромагнитного излучения в мезоскопических системах. В частности, сотрудникам ЛТФ впервые удалось вывести на основе перших принципов точную иерархию кинетических уравнений для систем типа сверхизлучательных лазеров (т. е. для систем, интенсивность излучения в которых пропорциональна числу излучателей, а квадрату числа излучателей) и исследовать на ее основе зависимость характеристик излучения от параметров излучающей системы. При этом был предложен новый механизм сверхизлучательной генерации, основанный на явлении неравновесной самокорреляции излучателей в системах с дильным упорядочением. Возможность использования такого механизма генерации

впоследствии была подтверждена экспериментально.

В Лаборатории теоретической физики ведутся активные исследования в области алгебраических методов статистической механики и теории фазовых переходов, изучается статистическая механика неупорядоченных систем типа спинового стекла, исследуются физика электрон-фононных систем и проблема высокотемпературной сверхпроводимости. Теоретиками исследуются нелинейные явления в конденсированных средах, в частности, проблема движения доменных стенок в магнетиках и ряд других проблем теории солитонов, ведутся работы по развитию микроскопической теории состояний со смешанной симметрией на основе концепции квазисредних Боголюбова. Полученные здесь результаты нашли свое применение не только в традиционных областях теории конденсированного состояния, но и в релятивистской ядерной физике в связи с проблемой мультикварковых состояний в ядерной материи.

Все направления исследований по статистической механике в ЛТФ тесно связаны с работами, проводимыми в лабораториях ОИЯИ. Активно ведется сотрудничество с Лабораторией нейтронной физики, приведшее к постановке ряда экспериментов на установке ИБР. Совместные работы выполняются с сотрудниками Лаборатории высоких энергий, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, Лаборатории ядерных проблем и Лаборатории ядерных реакций.

Работы по статистической механике, выполненные в ОИЯИ, полу-

чили широкую известность и заслужили высокую оценку. Так, цикл работ по математическим методам статистической механики, включающий работы по методу аппроксимирующих гамилтонианов, активно развивавшемуся в ЛТФ, удостоен в 1983 году Государственной премии СССР (Н. Н. Боголюбов (мл.); Б. И. Садовников) — В. Л. Аксенов, Х. Конвент, Н. Плакида, С. Стаменкович, Т. Шиклош за работы по теории структурных фазовых переходов, приведшие к разработке метода самосогласованных фононов, удостоен премии ОИЯИ за 1983 год. За работы по описанию взаимодействия частицы с бозе-полем для ОИЯИ 1981 года была присуждена Н. Н. Боголюбову (мл.), В. Н. Плечко, К. Родригесу и В. К. Федяину. В 1976 году за работы по бозе-конденсации в жидком гелии II совместно с сотрудниками ЛНФ премии ОИЯИ были удостоены В. А. Загребнов и В. Б. Приезнев.

Исследования по статистической механике в ОИЯИ ведутся в тесном контакте с рядом научных центров СССР и других стран — участниц ОИЯИ. В настоящее время в Лаборатории теоретической физики занимаются работами в области статистической механики 12 специалистов из Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Германской Демократической Республики, Кореи, Народной Демократической Республики, Польши. Ежегодно десятки специалистов из стран-участниц Института во время краткосрочных командировок ведут совместные исследования с теоретиками Дубны.

Традиционным стало в Дубне проведение международных симпозиумов по избранным проблемам статистической механики, посвященных обсуждению наиболее важных и актуальных проблем этой области физики. Можно быть уверенными в том, что открывающийся сегодня симпозиум, третий по счету, как и предыдущие, сыграет стимулирующую роль в активизации научных исследований по статистической механике и смежным областям физики.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ (мл.), А. С. ШУМОВСКИЙ, члены оргкомитета симпозиума.

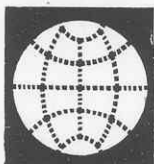
В НТБ ОИЯИ организована выставка к Международному симпозиуму по избранным проблемам статистической механики.

Информация дирекции ОИЯИ

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила на XIII Международную конференцию по дифференциально-геометрическим методам в теоретической физике сотрудников Лаборатории теоретической физики А. Б. Пестова и К. В. Рериха. Организаторами конференции являются Институт ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук (София, НРБ), Высший педагогический институт (Шумен, НРБ) и Институт теоретической физики Технического университета (Клаусталь, ФРГ). Конференция проходит в Шумене (НРБ) с 20 по 25 августа. На этой конференции, которая является традиционной, обсуждаются результаты новейших исследований по геометрическим и алгебраическим аспектам теории поля, неабелевым калибровочным полям, динамическим системам, общей теории относительности и методам квантования. Сотрудники ОИЯИ представили на конференцию доклады по ее тематике.

В работе XI Европейской конференции по космическим лучам участвуют сотрудник Лаборатории теоретической физики С. М. Елисеев, сотрудник Лаборатории ядерных реакций О. М. Кузнецов и сотрудник Лаборатории высоких энергий З. Стругалски. Конференция проводится с 20 по 25 августа в Кошице (ЧССР). Ее организаторами являются Астрономический институт Чехословацкой академии наук (Прага) и Институт экспериментальной физики Словацкой академии наук (Кошице). Программа конференции включает широкий круг вопросов физики космических лучей, атомного ядра и физики высоких энергий. С приглашенным докладом на конференции выступил З. Стругалски. С. М. Елисеев и О. М. Кузнецов также представили на конференцию доклады по ее тематике.

Меридианы сотрудничества



КАИР-ДУБНА

Для работы в Объединенном институте ядерных исследований в Дубну прибыл египетский физик доктор Асфур Фаузи. В течение десяти месяцев он будет работать в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, где примет участие в прикладных исследованиях на электростатическом ускорителе ЭГ-5, проводимых в соответствии с проблемно-тематическим планом этой лаборатории.

Доктор Фаузи является руководителем лаборатории Атомного научного центра под Каиром. В Дубну он приезжает уже в третий раз и проработал в Лаборатории нейтронной физики в общей сложности около трех лет, принимая активное участие в исследовании упругих и неупругих процессов при взаимодействии ускоренных ионов водорода и гелия-4 с легкими ядрами. Доктор Фаузи — автор ряда научных публикаций, сделанных по работам, выполненным в Дубне.

Всего за время существования ОИЯИ в Дубне работали около 15 египетских физиков, представляющих Атомный научный центр и Каирский университет.

Во время нынешней командировки в Дубну В. Заячки принял участие в обсуждении результатов по поиску узких барионных резонансов, полученных на установке БИС, а также в обсуждении вопросов участия специалистов Высшего химико-технологического института в осуществлении нового эксперимента ЧАРМ в будущей пятилетке.

Институт ядерных исследований и ядерной энергетики БАН.

Во время нынешней командировки в Дубну В. Заячки принял участие в обсуждении результатов по поиску узких барионных резонансов, полученных на установке БИС, а также в обсуждении вопросов участия специалистов Высшего химико-технологического института в осуществлении нового эксперимента ЧАРМ в будущей пятилетке.

Физики-теоретики ОИЯИ в течение многих лет успешно сотрудничают со своими коллегами из Лейпцига. Ряд ученых из Университета имени Карла Маркса в Лейпциге долгое время работали в Дубне, среди них — профессор Гердт Ласснер и доктор Гизела Ласснер. Сейчас физики из ГДР вновь прибыли в Дубну, в двухнедельную командировку в Лабораторию теоретической физики. Цель коман-

дировки — продолжение исследований и обсуждение вопросов по квантово-динамическим системам и применениям на модели статистической физики, подготовка совместной научной публикации.

Профессор Г. Ласснер и доктор Г. Ласснер выступят также с докладом на III Международном симпозиуме по избранным проблемам статистической механики, который проходит в эти дни в Дубне.



В июле этого года Дубну посетил Чрезвычайный и Полномочный Посол СССР в СССР М. Завадил, советник посольства по вопросам экономики Я. Музил и первый секретарь посольства Ф. Шурански. На снимке: гости Дубны и руководитель группы чехословацких специалистов в ОИЯИ М. Фингер в Лаборатории ядерных реакций. С проводимыми здесь исследованиями знакомит заместитель директора ЛЯР профессор Ю. Ц. Оганесян.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

СОФИЯ-ДУБНА

В течение десяти дней в Дубне находился заведующий кафедрой Высшего химико-технологического института в Софии Велко Заячки. На протяжении многих лет он участвует в исследованиях, проводимых на установке БИС Лаборатории высоких энергий, работающей на пучке серпуховского ускорителя. Кроме Высшего химико-технологического института в этом сотрудничестве принимает участие и другой научный центр НРБ —

ЛЕЙПЦИГ-ДУБНА

Физики-теоретики ОИЯИ в течение многих лет успешно сотрудничают со своими коллегами из Лейпцига. Ряд ученых из Университета имени Карла Маркса в Лейпциге долгое время работали в Дубне, среди них — профессор Гердт Ласснер и доктор Гизела Ласснер. Сейчас физики из ГДР вновь прибыли в Дубну, в двухнедельную командировку в Лабораторию теоретической физики. Цель коман-

Николаю Николаевичу Боголюбову — 75 лет

Окончание. Начало на 1-й стр.

В неравновесных системах эти разложения функций распределения из-за появления секулярных слагаемых пригодны лишь для очень малых промежутков времени. Разрешение этой трудности и связанная с ней возможность развития регулярных методов теории возмущений в неравновесной статистической механике были обусловлены применением особого варианта развитых ранее методов нелинейной механики и усмотренного Н. Н. Боголюбовым важнейшего физического понятия — существования разных масштабов времени.

Физическое понятие одночастичной функции распределения появляется лишь в некотором приближении при переходе к масштабам времени, большим по сравнению со временем ослабления корреляций. Для такой функции распределения уже можно получить замкнутое кинетическое уравнение, например, больцмановского типа.

Для вывода самого кинетического уравнения вместо больцмановской гипотезы молекулярного хаоса, связанной с пренебрежением корреляциями между динамическими состояниями сталкивающихся частиц, Н. Н. Боголюбов предложил новый физический подход, в котором условия ослабления корреляций используются в качестве граничных условий, благодаря чему явная структура интеграла столкновения получается уже на динамическом уровне. Этот метод позволяет получить не только основную больцмановский член, но и дает возможность исследовать более высокие приближения.

Продолжая исследование характера эволюции системы, Н. Н. Боголюбов показал, что дальнейший ее этап, являющийся уже гидродинамическим, связан с переходом к еще более грубому масштабу времени, значительно превышающему время свободной пробега частиц (т. е. время образования локальных термодинамических характеристик). На этом этапе эволюции сама одночастичная функция распределения зависит от времени лишь благодаря функциональной зависимости от гидродинамических параметров системы (локальная скорость, плотность, удельная внутренняя энергия). Для последних же величин Н. Н. Боголюбов построил замкнутую систему гидродинамических уравнений, исходя непосредственно из уравнения Лиувилля, минуя кинетическое уравнение (1948). Эта идея, логически завершая описание эволюции многочастичных систем, оказала большое влияние на дальнейшее развитие теории неравновесных процессов.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ были получены Н. Н. Боголюбовым и в квантовой статистике. Обобщая метод классических корреляционных функций на случай квантовых статистических систем, он построил цепочки уравнений для равновесных и неравновесных статистических операторов и предложил метод построения кинетических уравнений в квантовом случае (1947). Идея разномасштабности микроскопических процессов в статистических системах была использована им впоследствии при построении уравнений гидродинамики сверхтекучей жидкости (1963).

В последние годы Н. Н. Боголюбов вновь вернулся к рассмотрению общих вопросов эволюции статистических систем. В своих работах 1975 — 1978 годов он значительно углубил понимание переходных процессов в неравновесных системах и вскрыл микроскопическую структуру больцмановского приближения в кинетике. Предложенная им ранее схема развития стохастических про-



*ПОЗНАНИЕ ТАИН
ПРИРОДЫ —
ПРОЦЕСС СЛОЖНЫЙ.
ЗДЕСЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО
ВАЖНЫ ВЕРА
В СВОИ СИЛЫ,
В СВОИ ИДЕИ,
ЦЕЛЕ-
УСТРЕМЛЕННОСТЬ.
И ТОГДА
ОБЯЗАТЕЛЬНО
РАНО ИЛИ ПОЗДНО
ПРИДЕТ УСПЕХ...
НАУКА ТЕМ
И УВЛЕКАТЕЛЬНА,
ЧТО КАЖДЫЙ
НОВЫЙ ШАГ
НА ПУТИ ПОЗНАНИЯ
МОЖЕТ ПРИВЕСТИ
К НЕОЖИДАННЫМ
РЕЗУЛЬТАТАМ...
МОЛОДЕЖИ,
ВСТУПАЮЩЕЙ
В НАУКУ,
ХОЧУ ПОЖЕЛАТЬ
ОДЕРЖИМОСТИ,
УДАЧНОГО ПОИСКА,
НАСТОЯЧИВОСТИ
В ДОСТИЖЕНИИ
ПОСТАВЛЕННЫХ
ЦЕЛЕЙ,
БОЛЬШОГО
ТРУДОЛЮБИЯ.*

цессов для малой системы (состоящей, возможно, даже из одной частицы), слабо взаимодействующей с большой системой, в соединении с новой, эффективной и, как всегда, по-боголюбовски мощной техникой позволила ему с единой точки зрения подойти к проблеме описания всех фаз эволюции, включая кинетическую, с учетом высших корреляций частиц, и гидродинамическую стадии. За работу «О стохастических процессах в динамических системах» Н. Н. Боголюбову присуждена Золотая медаль с премией им. М. А. Лаврентьева (1983).

Имя Н. Н. Боголюбова неразрывно связано с рождением современной теории идеальных квантовых макросистем.

В своем докладе на собрании Отделения физико-математических наук АН СССР 1946 года и в статье Н. Н. Боголюбов дал блестящее по простоте и тонкости физическое объяснение явления сверхтекучести.

Он показал, что явление сверхтекучести в бозе-системах со слабым взаимодействием обусловлено появлением в системе конденсата, причем, если конденсат термодинамически устойчив, то взаимодействие не разрушает, а, наоборот, стабилизирует это состояние. Н. Н. Боголюбов построил наиболее адекватную явление математический аппарат. Образование конденсата учитывалось выделением классической составляющей из операторной волновой функции, а для диагонализации квантовой части гамильтониана было применено каноническое преобразование, широко известное сейчас как преобразование Боголюбова. Это преобразование, определяющее не взаимодействующие в первом приближении квазичастицы, позволило установить, что основную роль в стабилизации конденсата играет корреляция пар частиц с противоположными импульсами. В результате этих

исследований была впервые построена микроскопическая теория сверхтекучести, которая позволила последовательно описать энергетический спектр сверхтекучей системы и объяснить соотношение между сверхтекучим и нормальными состояниями.

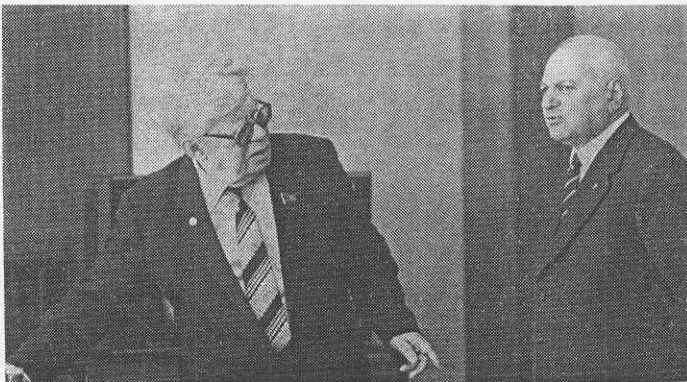
Общность определенных в докладе новых понятий, в частности, связь устойчивости классического состояния с положительной определенностью квантовой части гамильтониана, далеко превосходила потребности рассмотренной задачи, и сейчас уже можно сказать, что они вошли в число классических понятий статистической физики и квантовой теории поля.

В сентябре 1957 года Н. Н. Боголюбов применил свое каноническое преобразование, обобщенное на фермионные операторы, к последовательному построению теории сверхпроводимости на основе модели Фрелиха, учитывающей электрон-фононное взаимодействие в металлах. Вакуум квазичастиц, определяемых этим преобразованием, представляет собой состояние с неопределенным числом частиц — своеобразный конденсат, в образовании которого основную роль играет корреляция частиц с противоположно направленными импульсами и спинами. Устойчивость этого конденсата и определяет особые свойства сверхпроводящего состояния. Метод канонического преобразования, наиболее адекватно учитывающий существование куперовских пар вблизи поверхности Ферми, оказался наиболее мощным средством исследования энергетического спектра сверхпроводников. В результате было установлено, что помимо возбуждений фермионного типа, связанных с разрушением коррелированных пар и характеризующихся определенными значениями энергетической щели, в системе имеются и коллективные бозевские бесщелевые возбуждения, наличие которых имеет принципиальное значение (1958). Таким образом, в работах Н. Н. Боголюбова 1957 года была создана микроскопическая теория сверхпроводимости.

Развитие понятия о сверхпроводимости как о сверхтекучести ферми-систем привело Н. Н. Боголюбова к открытию нового фундаментального эффекта сверхтекучести ядерной материи (1958). В настоящее время понятие о сверхтекучести ядерной материи служит основой современной теории ядра.

Дальнейшие исследования Н. Н. Боголюбова показали, что стабилизация конденсата в неидеальных системах является следствием вырождения по числу частиц — свойства, характерного для систем с бесконечным числом степеней свободы. Изучение свойства системы с вырождением привело Н. Н. Боголюбова к формулировке широко известного ныне метода квазисредних (1961). В соединении с развитым им методом двухвременных температурных функций Грина (1959) и техникой спектральных разложений этот метод, по существу, является универсальным средством изучения систем, основное состояние которых неустойчиво относительно малых возмущений (для сверхпроводника — относительно источника пар, ферромагнетика — включения малого магнитного поля).

Важнейшим достижением метода квазисредних является фундаментальная теорема Боголюбова (1961), показывающая, что при спонтанном нарушении симметрии в системе всегда возникает дальнее действие. Эта теорема позволила решить принципиальный вопрос о структуре энергетического спектра низколежащих бозевских ферми-системах, связав его с проявлением градиентной инвариантности рассматриваемых моделей.



Н. Н. Боголюбов беседует с Полномочным Представителем правительства СССР в ОИЯИ председателем ГКАЭ СССР академиком А. М. Петросьянцем.



Среди участников Международного симпозиума по фундаментальным проблемам теоретической и математической физики.

Идеи и методы, развитые Н. Н. Боголюбовым при изучении неидеальных квантовых систем, кроме своего огромного влияния на развитие современной статистической физики оказались чрезвычайно плодотворными при изучении важнейшего вопроса квантовой теории поля, связанного с проблемой вырождения и устойчивости вакуума, причем сама идея о возможной неустойчивости вакуума в квантовой теории поля возникла благодаря его исследованиям.

С НАЧАЛА ПЯТИДЕСЯТЫХ ГОДОВ внимание Боголюбова привлекла квантовая теория поля. Его работы в этой области прежде всего привели к появлению новых понятий. К этому времени квантовая теория поля имела лишь один эффективный аппарат — теорию возмущений, и основной порок этого аппарата — ультрафиолетовые расходимости — устранялся после псевдонормальных рассуждений о возможности ренормировки массы и заряда. В работах Н. Н. Боголюбова подчеркивалось, что взгляд на расходимости как на недостаток теории связан, по существу, с прамюлинейным перенесением в квантовую теорию поля привычных понятий микрофизики. Природа этих расходимостей коренится в основном представлении микрофизики, в которой элементарная частица понимается как квант локального волнового поля. Поэтому адекватный математический аппарат должен органически включать в себя обобщенные функции.

В своих исследованиях по квантовой теории поля Н. Н. Боголюбов отказался от обычного гамильтонова формализма и принял за основу теории введенную Гейзенбергом S-матрицу. В его работах начала пятидесятых годов показано, что S-матрицу можно во всех порядках теории возмущений восстановить по лагранжиану взаимодействия, требуя лишь выполнения основных физических принципов теории — релятивистской инвариантности, спектральности, унитарности и причинности. Особую роль в этих и последующих работах сыграла разработка нового принципа причинности, ныне хорошо известного как условие микропричинности Боголюбова.

Доказанная Н. Н. Боголюбовым теорема о том, что матрица рассеяния во всех порядках теории возмущений последовательно определяется с точностью до квазилокальных операторов, причем причина неопределенности кроется в сингулярной природе коэффициентов функций S-матрицы, указала на природу ультрафиолетовых расходимостей и позволила указать последовательную схему их устранения — R-операцию Боголюбова (1955). Построенная таким образом теория возмущений является, по существу, чисто аксиоматической — первой последовательной аксиоматической схемой в квантовой теории поля. Из числа других результатов Н. Н. Боголюбова в теории возмущений упомянем метод ренормализационной группы. Основа этого метода состоит в том, что мультипликативные перенормировки в квантовой теории поля образуют группу, что позволяет получить выражение для ряда функций Грина в ультрафиолетовой области путем восстановления инвариантной по отношению к этой группе формы.

Доклад Н. Н. Боголюбова на конференции в Сياتле (1956) ознаменовал новый этап в развитии как аксиоматического метода, так и физики сильных взаимодействий вообще. В этом докладе Н. Н. Боголюбов, установив на основе своего принципа микропричинности причинную структуру амплитуды пион-нуклонного рассеяния, непосредственно доказал возможность аналитического продолжения амплитуды на комплексные значения энергии. Доказательство связано с открытием нового принципа аналитического продолжения обобщенных функций многих переменных, и доказанная при этом теорема «об остром клине» (ныне носящая имя Боголюбова) стала основой нового направления в математике.

Работы Н. Н. Боголюбова по обоснованию дисперсионных соотношений открыли новый этап в теории сильных взаимодействий. Дело не только в том, что был построен последовательный аппарат, не связанный с предположением о слабости взаимодействия элементарных частиц. Круг идей, введенных в физику при доказательстве дисперсионных соотношений, стал основой нового языка теории сильных взаимодействий. Физики получили новое понятие об амплитуде рассеяния как о единой аналитической функции переменных рассеяния, и именно это понятие стало решающим для последующего развития теории. На первый взгляд чисто математическое понятие явилось отражением существующих в физике глубоких связей между, казалось бы, разными процессами. Стало очевидным, что даже если нельзя найти амплитуду рассеяния заданного процесса, то можно отыскать ее связь с амплитудами других процессов. Идея о связи различных каналов реакции явилась отправной точкой многочисленных эвристических построений амплитуды рассеяния.

В работах Н. Н. Боголюбова и его учеников были намечены самые разные и широкие применения аксиоматического метода, такие как асимптотические оценки при высоких энергиях, описание низкоэнергетических областей с привлечением условия унитарности, проблемы масштабной инвариантности и автомодельности при высоких энергиях, асимптотическое поведение в окрестности светового конуса и т. д.

Н. Н. Боголюбову принадлежит целый ряд идей и исследований в других областях релятивистской динамики частиц.

К 1964—1966 гг. относятся его работы по теории симметрии и динамическим кварковым моделям элементарных частиц. Важнейшую роль в последующем развитии теории элементарных частиц сыграло предложенное Н. Н. Боголюбовым и его учениками новое квантовое число кварков, получившее впоследствии название цвета. Обладая этим квантовым числом кварки принято сейчас называть цветными кварками. Согласно этим представлениям барионы и мезоны состоят из цветных кварков, являясь бесцветными объектами. Введение цвета позволило разрешить известную проблему статистики кварков и привело к построению квантовой хромодинамики — современной калибровочной теории сильных взаимодействий.

Перечисленным здесь направлениями далеко не исчерпывается все поле научной деятельности Н. Н. Боголюбова. Ему принадлежит также целый ряд фундаментальных исследований по теории плазмы и кинетическим уравнениям, имеющим важное прикладное значение.

Труды Н. Н. Боголюбова относятся ко многим разделам математики, механики и физики. В каждом из этих разделов ему принадлежит ряд фундаментальных научных результатов. Им написано свыше двухсот статей и монографий.

ГЛАВНАЯ ЧЕРТА научного стиля Н. Н. Боголюбова состоит в умении оценить ключевой характер проблемы и одновременно ее принципиальную разрешимость и затем, не останавливаясь перед трудностями, создать адекватный математический аппарат для решения этой проблемы (лат. где проявляется гильбертовское — «Wir müssen wissen, wir werden wissen»), причем органическое влияние математики и физики заставляет каждого изучающего работы Н. Н. Боголюбова вспомнить о тех временах, когда представители точных наук звались просто натурфилософами. Эта черта позволила Н. Н. Боголюбову внести решающий вклад в развитие теоретической физики за последние сорок лет и фактически создать новую современную математическую физику. Все это уже давно вывело Н. Н. Боголюбова в число крупнейших ученых мира, придавших свой индивидуальный отпечаток всему направлению развития теоретической физики во второй половине нашего столетия.

Много внимания уделяет Н. Н. Боголюбов воспитанию творческой молодежи. Ему принадлежит заслуга создания ряда научных школ, таких как школы по математической физике и нелинейной механике в Киеве, по теоретической и математической физике в Москве и Дубне.

Н. Н. Боголюбов много внимания уделяет вопросам организации науки. В настоящее время он является членом Президиума Академии наук СССР, академиком-секретарем Отделения математики АН СССР, директором Объединенного института ядерных исследований, директором Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР, главным редактором созданных по его инициативе журналов «Теоретическая и математическая физика», «Физика элементарных частиц и атомного ядра».

Много времени и внимания Н. Н. Боголюбов уделяет общественной деятельности, являясь депутатом Верховного Совета СССР многих созывов, участником Пагуошского движения ученых за мир.

Родина высоко оценила научную и общественную деятельность ученого. Он является лауреатом Ленинской премии, дважды лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом премии им. М. В. Ломоносова и премии им. М. А. Лаврентьева, награжден шестью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, рядом других орденов и медалей. Выдающиеся заслуги Н. Н. Боголюбова были дважды отмечены Золотой Звездой Героя Социалистического Труда (1969, 1979 гг.).

В знак признания личного вклада Н. Н. Боголюбова в развитие науки и его высокого научного и общественного авторитета он избран иностранным членом многих зарубежных академий. Ему присуждены почетные степени доктора ряда авторитетнейших университетов мира, многие международные премии и медали.

Пожелаем Николаю Николаевичу долгих и счастливых лет творческого вдохновения и новых открытий во славу отечественной науки.

Академик В. С. ВЛАДИМИРОВ.
Академик А. А. ЛОГУНОВ.



Николай Николаевич Боголюбов во время одной из встреч с президентом Академии наук СССР академиком М. В. Келдышем [1969 г.].



В числе учеников Н. Н. Боголюбова — вице-президент Академии наук СССР ректор МГУ академик А. А. Логунов, заместитель академика-секретаря Отделения математики АН СССР академик В. С. Владимиров, директор Института ядерных исследований АН СССР действительный член Академии наук Грузинской ССР А. Н. Тавхелидзе.



На семинаре в Математическом институте им. В. А. Стеклова АН СССР.



В кругу семьи — Николай Николаевич Боголюбов с женой Евгенией Александровной и сыновьями Николаем Николаевичем и Павлом Николаевичем.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Героическая страница истории

К 40-ЛЕТИЮ СЛОВАЦКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ВОССТАНИЯ

В эти дни народ социалистической Чехословакии готовится торжественно отметить 40-летие Словацкого национального восстания, вошедшего в историю как событие особого значения — день 29 августа 1944 года стал началом национально-демократической революции в стране, которая привела к созданию новой единой республики чехов и словаков.

Благодаря выдающимся победам Советских Вооруженных Сил под Сталинградом и на Курской дуге в 1943 году наступил коренной поворот в ходе второй мировой войны. Перспектива близкого поражения фашизма решающим образом повлияла на развитие национально-освободительного движения в странах Центральной и Юго-Восточной Европы.

К этому времени в Словакии создалась острая революционная ситуация — разлагались клерикально-фашистский режим и его армия, приобретало массовый характер партизанское движение, возрастало политическое влияние

давать новое, пятое по счету нелегальное руководство Коммунистической партии Словакии. Начав действовать в августе 1943 года, новое руководство (К. Шмидке, Г. Гусак, Л. Новомеский) приняло решение о подготовке общенационального вооруженного восстания.

Особое внимание при подготовке восстания обращалось на соединение борьбы за возрождение государственной самостоятельности и независимости Чехословакии с борьбой за справедливые социальные и национальные требования рабочих, всех трудящихся. Таким образом ставилась цель

необходимость обеспечить жизненные интересы чешского и словацкого народов, будущее страны братской дружбой с СССР.

Руководство словацкого антифашистского сопротивления должно было вооружить народ или помочь в вооруженную борьбу армии словацкого государства. Огромнейшей заслугой коммунистов явилось то, что удалось осуществить обе эти задачи. В словацкой армии и жандармерии стремительно снижалась степень «надежности» словацких воинов как союзников немцев. Об этом свидетельствовал и массовый переход солдат и офицеров 1 сухопутной словацкой дивизии на сторону Советской Армии 30 октября 1943 года под Мелитополем. Таким образом укрепились ряды Чехословацкого армейского корпуса, формируемого на территории СССР. Многие словаки, перешедшие на

вооруженного восстания и с политической точки зрения представляли ее революционное ядро. Партизанское движение усиливалось в антифашистском сопротивлении влияние компартии.

«Руководствуясь принципами братского сотрудничества, — пишет Густав Гусак, — СССР предоставил бойцам повстанческих фронтов, а затем и повстанческих отрядов военную, материальную и политическую помощь, имевшую решающее значение». Первая большая партия словацкого оружия и боеприпасов была доставлена на повстанческий фронт около «Три Дубы» недалеко от Банска-Бистрицы в ночь с 1 на 5 сентября 1944 года. И с тех пор каждая ночь гул советских самолетов возвещал о том, что в самых трудных условиях идет помощь восстанию. Эта помощь Советского Союза была решающей в двухмесячном открытом бою с немецкими дивизиями. Причем помощь не ограничивалась доставкой оружия, командованием боевыми партизанскими отрядами. В сентябре 1944 года Советской Армией была предпринята Карпатско-Дукельская операция, положившая начало освобождению Чехословакии. Эта чрезвычайно тяжелая и сложная в военном отношении операция, направленная против сильно укрепленных позиций неприятеля на горном рубеже Карпат, велась советским командованием для того, чтобы оказать как можно раньше эффективную поддержку восставшим словакам.

Для дальнейшего развития национально-освободительной борьбы словацкого народа имела большое значение ускоренная переброска 1-го чехословацкого летного истребительного полка в район Золна и Слича, а позже 2-й чехословацкой самостоятельной парашютно-десантной бригады из СССР на территорию, охваченную восстанием. Столь же значительной была моральная поддержка со стороны СССР.

Основной военной целью Словацкого национального восстания было создание пространства для ускорения наступления советских войск на запад. Это полностью отвечало интересам демократических сил в международном масштабе приблизить поражение фашизма. В рядах участников Словацкого национального восстания плечом к плечу сражались словаки, чехи, русские, украинцы, представители других народов СССР, болгары, венгры, поляки, румыны, югославы, немецкие антифашисты... Подлинный интернационализм был одной из отличительных черт антифашистского восстания на словацкой земле. Оно явилось частью интернациональной антифашистской борьбы народов разных стран во главе с Советским Союзом, который внес определяющий вклад в победу.

История подтвердила правильность революционной направленности Словацкого национального восстания: Коммунистическая партия Чехословакии и Коммунистическая партия Словакии стали инициатором ведущей силой массового строительства строящего социализма. Союз с СССР означает для нас 40 лет уверенного поступательного движения, на братском союзе с народами стран социалистического содружества основаны все наши планы и перспективы дальнейшего развития.

Материал подготовлен Властью ЛУЧАНОЙ и Любомиром ЛУЧАНОМ.

«ОГНЕМ ПОЛИТИЧЕСКОЙ САТИРЫ»

Так называется выставка работ народного художника РСФСР Марка Абрамова, открытая в Доме ученых. Творчество этого художника хорошо известно нам — достаточно развернуть один из последних номеров «Правды», чтобы увидеть его политические карикатуры.

По образованию Марк Александрович — инженер-конструктор, строитель. Рисовать он начал давно, хотя специального художественного образования не получил. Во время Великой Отечественной войны Абрамов сотрудничал в редакции «Окна ТАСС», участвовал в работе выездных редакций газеты «Правда». В послевоенный период художник плодотворно работает в области политической сатиры, становится участником многих выставок «Сатира в борьбе за мир». Советский комитет защиты мира награждает М. А. Абрамова золотой медалью «Борец за мир».

Именно теме борьбы за мир посвящено большинство сатирических рисунков, представленных на выставке в Дубне.

На встрече, организованной секцией книголюбов Дома ученых, М. Абрамов покорила присутствующих своим оптимизмом, юмором. Он рассказал о творческом содружестве с поэтами, которые писали тексты к его карикатурам, среди них были Лебедев-Кумач, Демьян Бедный, с военных лет и до сегодняшнего дня художник активно сотрудничает с Сергеем Михалковым.

От имени участников встречи Петер Медлер, сотрудник ОИЯИ из ГДР, поблагодарил Марка Александровича Абрамова за интересный рассказ и прекрасную выставку.

Г. ЕФИМОВА.

РАССКАЗ О ВЫДАЮЩЕМСЯ ПОЛКОВОДЦЕ

Встречи в Доме ученых с писателями, литературными критиками, режиссерами, киноведами, другими интересными людьми обычно собирают много дубненцев. Так было и на этот раз. На встрече с дочерью прославленного советского полководца, четырьмя Героями Советского Союза, Маршалом Советского Союза Г. К. Жукова — Маргаритой Георгиевной Жуковой пришли члены Дома ученых, сотрудники Объединенного института, ветераны Великой Отечественной войны. М. Г. Жукова вспоминала об интересных фактах из биографии своего отца, о которых вряд ли можно прочесть в книгах.

Много вопросов вызвал ее рассказ о работе маршала Жукова над книгой «Воспоминания и размышления», изданной сегодня во многих странах мира. Участники встречи отмечали, что книга эта имеет неоспоримое значение в правильной оценке роли советского народа в победе над фашизмом.

Маргарита Георгиевна рассказала также о своей просветительской деятельности — она часто выступает с лекциями и беседами по линии общества «Знание» перед войсками Советской Армии, школьниками, на различных предприятиях.

В. СЕМЕНОВ.



Выдающуюся роль в Словацком национальном восстании сыграла партизанская бригада, которой командовал Алексей Семенович Егоров. Фото ЧТК.

коммунистов. Нелегальные центры партийного руководства действовали в чрезвычайно сложных условиях террора, несколько их составов как в Чехии, так и в Словакии фашистам удалось ликвидировать. Однако Коммунистическая партия Чехословакии, ее московское зарубежное руководство во главе с Клементом Готвальдом были решающей политической силой общенационального сопротивления.

В решении о задачах Коммунистической партии Чехословакии, принятом 5 января 1943 года Исполкомом Коминтерна, подчеркивалось, что чехам и словакам «необходимо в процессе борьбы объяснить, что освобождение народа может быть только его собственным делом, что выступление народа против чужеземных угнетателей решит, какова будет его роль в ближайшем будущем, и что от активности народных масс зависит не только ускорение национального освобождения, но и влияние народа на формирование обстановки в самой освобожденной стране».

С этой директивой Исполкома Коминтерна, являющейся основой политической линии московского руководства КПЧ, летом 1943 года из Советского Союза в Словакию прибыл Карол Шмидке. Перед ним была поставлена задача соз-

ликвидировать в Словакии гитлеровскую диктатуру и одновременно — господство местной фашистской буржуазии. На основе этой программы по инициативе КПЧ создавался широкий антифашистский фронт, объединявший все общественные силы, выражающие стремление активно содействовать национальному освобождению. К вооруженной борьбе предполагалось привлечь и ту часть буржуазии, которая сознавала неизбежность поражения фашизма и хотела принять участие в возрождении чехословацкого государства. В национальном фронте должны были сплотиться демократические, антифашистские и патриотические силы.

В декабре 1943 года был создан всенародный штаб сопротивления — Словацкий национальный совет, принявший разработанную коммунистами стратегическо-тактическую программу революционного выступления народа. По времени своего создания этот документ вошел в историю как «Рождественское соглашение 1943 года». В нем излагалось решение вооруженным путем свергнуть фашистский режим и на новых политических, социальных и национальных принципах возродить Чехословацкую республику — общее государство чехов и словаков. Это решение предопределяло также историческую

советскую сторону, участвовали в партизанской борьбе на Украине и в Белоруссии. Бунтарские настроения охватывали и армейские подразделения непосредственно в Словакии. Солдаты, возвращавшиеся домой с советско-германского фронта, как писал Густав Гусак, пропагандировали в городах и деревнях не только советскую победу, но и советский общественный строй. В армии постепенно возникла подпольная антифашистская сеть, создавалось центральное командование, налаживалась связь с партизанами в средней и восточной Словакии. В отдельных районах устанавливалось партизанское правление. Все это создавало серьезную угрозу интересам фашистского Германии, придававшей Словакии большое значение в своих стратегических планах. Именно поэтому гитлеровцы решились на прямую оккупацию страны. Появление первых оккупационных отрядов послужило сигналом к вооруженному восстанию словацкого народа. Решающую роль в восстании сыграла 1-я чехословацкая армия. Коммунистическая партия Словакии все свои усилия сосредоточила на том, чтобы укрепить ее военную мощь и моральный дух, обеспечить помощь войнам и партизанам со стороны гражданского населения. Партизаны были составной частью

Ветераны нашего Института

Есть чем гордиться

которую она успешно защитила в 1956 году.

В это же время в круг научных интересов Марии Яковлевны включаются проблемы изучения структуры атомных ядер. Она осваивает существовавшие тогда методы изучения характеристик возбужденных состояний ядер, участвует в создании новых спектротических приборов, возглавляет группу по созданию первого в Лаборатории ядерных проблем электромагнитного масс-сепаратора для разделения радиоактивных нуклидов.

Ввод в действие такого сепаратора (1969 год) открыл для сотрудников научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии совершенно новые возможности в изучении свойств радиоактивных ядер. Совместно с другими сотрудниками отдела Мария Яковлевна проводит широкий круг исследований свойств возбужденных состояний атомных ядер нейтрондефицитных изотопов редкоземельных элементов и элементов, расположенных в таблице Менделеева рядом со свинцом, получает экспе-

риментальные данные, необходимые как для дальнейшего развития теории ядра, так и для решения прикладных задач (например, для применения радиоактивных препаратов в медицине).

Марии Яковлевне присущи трудолюбие и принципиальность, обязательность и вдумчивость, скрупулезность в работе, большая жизненная энергия и доброжелательность к людям. У коллег она пользуется заслуженным уважением. М. Я. Кузнецова уже несколько лет руководит семинаром по физике атомного ядра нашей лабо-

ратории, является членом экспертной комиссии ЛЯП. Ее избирают и членом чехома отдела, и народным заседателем...

Конечно, работа в лаборатории — большая и важная, но не единственная часть жизни Марии Яковлевны. Много внимания отдает она семье: вырастила двоих детей и заботливо опекает внуков. Она и увлеченный садовод.

В день юбилея сотрудники отдела ядерной спектроскопии и радиохимии от души желают Марии Яковлевне здоровья, новых успехов в работе, счастья в семье.

К. Я. РОМОВ
Г. Р. ЛИЗУРЕЙ
В. В. КУЗНЕЦОВ
В. Г. ЧУМИН

В газете уже сообщалось о том, что в социалистическом соревновании книжных магазинов Московской области за II квартал первое место завоевал коллектив дубненского магазина «Эврика». Он награжден переходящим Красным знаменем Мособлкомити и Московского обкома профсоюза работников культуры. Сегодня наш корреспондент беседует с директором книжного магазина С. А. АФОНИНОЙ.

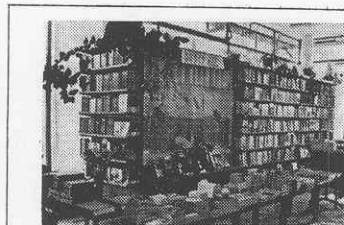
Серафима Александровна, большое внимание в социалистическом соревновании уделяется широкому использованию прогрессивных форм торговли. Какие из них нашли практическое применение в работе «Эврики»?

Со дня открытия «Эврики» — магазин самообслуживания. Это очень удобно для наших покупателей. Продавцы же получили возможность выступать в роли консультантов: они прекрасно знают ассортимент книг, могут дать квалифицированную справку по многим вопросам литературы.

Ежегодно магазин принимает до девяти тысяч предварительных заказов на книги по общественно-политической и научно-технической тематике. В основном эти заказы удовлетворяются.

В книжном магазине работает отдел «Научно-техническая книга» — почтой. Сотни посылок, бандеролей рассылаются по нашей стране в библиотеки, НИИ, учебные заведения, различные организации, а также по частным заявкам. Это позволяет ускорить процесс ознакомления с литературой, выпускаемой издательским отделом Института.

Дубна — научный центр, где жи-



И клуб, и магазин

вут и работают ученые разных стран мира. Поэтому большой популярностью пользуются еще два отдела нашего магазина. Каждый год сотрудники отдела «Книги стран социализма» оформляют выставки-распродажи изданий социалистических стран. У нас проводятся вечера, посвященные юбилейным датам братских стран. Так, в июле состоялся вечер в честь 40-летия Возрождения Польши, сейчас идет подготовка к празднованию 40-й годовщины социалистической революции в Болгарии.

Около семи лет работает отдел «Книги капиталистических и развивающихся стран». Ежегодно этот отдел реализует книг на 80-100 тысяч рублей.

Почти на всех предприятиях города организованы книжные киоски. Ассортимент в них самый разнообразный: общественно-политическая, научно-техническая, художественная, детская литература. Книжки продают общественные пространства, книголюбцы того или иного предприятия, а вот в подборе литературы им помогают сотрудники магазина.

Постоянно проводится скупка книг у населения. Для сведения

дубненцев скажу, что ближайшая скупка книг намечена на ноябрь.

Все эти и другие прогрессивные формы торговли, современное и правильное изучение спроса покупателей способствуют широкой распродаже книг. Приведу только одну цифру: в прошлом году магазином «Эврика» было продано книг на душу населения на 8 рублей 20 копеек — это самый высокий показатель по области.

Я знаю, что ваш коллектив участвует во всех смотрах, конкурсах, которые организуются в области, и почти всегда становится призером.

Да, это так. Вот и в последнем смотре-конкурсе по оформлению интерьера магазинов мы заняли первое место. Конечно, здесь многое зависит от планировки торговых залов, освещения, удобного для покупателей размещения стеллажей с книгами, но думаю, что главное слово — за продавцами. У нас все работники магазина без исключения следят за порядком, чистотой. Торговые залы украшены цветами, которые они приносят из дома, предметами прикладного искусства. Всегда своевременно оформляются стенды, тематические подборки, библиографические

столики, обновляется реклама и информация. И когда покупатели замечают, что в магазине по-домашнему уютно, сюда хочется приходиться чаще, — это для нас высокая оценка.

Сейчас объявлен смотр-конкурс пропаганды научно-технической литературы, итоги будут подведены к 1 апреля. Мы с большим желанием примем в нем участие.

«Эврика» — магазин-клуб, не так ли!

На заседания клуба охотно приходят наши постоянные покупатели — аудитория отзывчивая и требовательная. В клубе книголюбцы «Эврики» состоялись интересные встречи с сотрудниками издательства «Мир», «Наука», «Художественная литература», «Прогресс» и другими, прошли вечера, посвященные В. В. Маяковскому, А. Н. Толстому. У нас в гостях бывали с увлекательными беседами профессор М. И. Михайлов, литературовед Г. А. Белая, писатель В. Орлов, актер В. Королев. Такая активная форма общения с читателями значительно расширяет круг покупателей в нашем магазине.

В этом, я думаю, есть и заслуга работников книжного магазина...

В нашем коллективе 20 человек. Это сотрудники, имеющие высшее или среднее специальное образование. Постоянное общение с требовательным и знающим покупателем, большим активом любителей книги города, массово-политическая работа, которую ведут в Дубне продавцы «Эврики», — все это обязывает их относиться к своему делу заинтересованно, творчески. Заметную помощь в планировании работы, проведении массовых мероприятий оказывает совет содействия при книжном магазине, председателем которого является кандидат физико-математических наук И. Н. Семенишкин. И уже то, что коллектив со дня своего образования и по настоящее время работает в основном прежним составом, говорит о его стабильности, сплоченности, о том, что каждый по-настоящему ценит свою профессию.

И последний вопрос. Как вы считаете, покупатель и читатель — это разные понятия?

Мы нередко говорим — «начитанный человек». Это высокая похвала, дань уважения знаниям и широкому кругозору, приобретенным из литературных источников. Начитанный — значит образованный, даже если человек не окончил вуза. Его университеты стали библиотеки, книжные магазины. Такой человек не станет гоняться за модными изданиями, заставляя дома полки «дефицитными» книгами, дорогими альбомами, но никогда не пройдет мимо литературы, которая действительно отвечает его интересам, увлечениям. Вот такого читающего покупателя мы всегда ждем в нашем магазине.

Беседу вела С. ЖУКОВА.



В книжном магазине «Эврика», на заседании клуба книголюбцев, посвященном 40-летию Народной Польши, состоялась встреча с советником по культуре посольства ПНР в СССР писателем Збигневом Доминио.

Збигнев Доминио вручает награды одному из победителей викторины «По страницам польской литературы» сотруднику ЛВТА А. Артемяну.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



Большие города притягивают нас к себе, маленькие едва успевают промелькнуть за окнами поезда, автобуса. И тем не менее они — частица истории нашей огромной страны.

Калуга расположена в стороне от наиболее популярных туристских маршрутов, таких, например, как Золотое кольцо. Основанный в XIV веке, город на юго-западных рубежах русского государства первоначально выполнял функции крепости на дальних подступах к Москве. После воссоединения Украины с Россией оборонительное значение Калуги было утрачено, а в XVIII веке была проведена перепланировка города, крепостные стены разобраны, проложена широкая сеть улиц, дошедшая до нашего времени и определившая застройку нынешнего центра города. От старых времен остались лишь отдельные памятники архитектуры: соборы и жилые здания XVII — XVIII веков, замечательные ансамбли Приустовенных мест и Гостиного двора XVIII века. Обилие зелени на улицах и расположение предприятий с учетом господствующих направлений ветров обеспечивают чистый воздух в городе.

ТАКИЕ РАЗНЫЕ ГОРОДА

Когда говоришь о Калуге, нельзя не вспомнить о Циолковском. На многих зданиях в городе мемориальные доски, надписи на них свидетельствуют, что здесь жил или работал Константин Эдуардович. Среди интересных музеев города — Музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского и его филиал — мемориальный дом-музей ученого.

В Калужской области есть много мест, памятных для нашей истории и культуры. Но, конечно, за три дня экскурсии невозможно посетить их все. Поэтому были выбраны четыре наиболее интересных, на мой взгляд, маршрута.

Город Полотняный Завод, а в прошлом село с тем же названием, неразрывно связан с именем Пушкина. Здесь, в имении Гончаровых, поэт бывал не раз. Когда-то в пушкинские времена тут располагался барский дом, почти дворец, обширный парк, от которого остались отдельные аллеи и пруды. Силами актеров-любителей — хозяйка усадьбы Дмитрия Николаевича Гончарова и его близких ставились спектакли «Недоросль» Фовизина, «Фауст» Гуно, «Русалка» Даргомыжского и многие дру-

Ежегодно каждый член Дома ученых может побывать в двух-четыре интересных экскурсии. В осенне-зимний период это обычно однодневные поездки в музеи и выставочные залы Москвы, по памятным местам Подмосковья; летом — многодневные путешествия в самые разные уголки Советского Союза. Досконально разрабатывает предстоящие маршруты, учитывая пожелания сотрудников ОИЯИ, занимается комплектованием групп заведующий сектором по экскурсионной и методической работе Дома ученых В. Н. Багдасарова. Благодаря именно ее заинтересованности в своем деле, энтузиазму, общительности дубненцы по-настоящему отдыхают в этих поездках, чувствуют себя в них легко и удобно, с удовольствием рассказывают о своих впечатлениях.

В годы Великой Отечественной войны имение сильно пострадало, дом был взорван оккупантами. Сейчас он восстанавливается.

Жители города Козельска с гордостью говорят, что он на целый год старше Москвы. Этот город

никогда не был большим, велик он и теперь. И все же в русской истории ему суждено было сыграть роль значительную: полчища Батия семь недель не могли взять Козельскую крепость и овладели ею только посредством обмана и предательства.

В окрестностях Козельска была расположена Оптина пустынь — монастырь, который шесть раз посетил Л. Н. Толстой, где бывали и находились подолгу Н. В. Гоголь и Ф. М. Достоевский. Тем, кто приедет сюда, советуем посетить музей Толстого и Достоевского.

Город Малоярославец тоже велик, но хранит воспоминания об Отечественной войне 1812 года. Отсюда началось бесславное бегство войск Наполеона. Интересна экспозиция в Музее войны 1812 года, посвященная сражению за Малоярославец, мужеству русских воинов, не допустивших прорыва вражеской армии на Калугу.

Близ Боровска находится архитектурный комплекс Боровский Пафнутьев монастырь. Его высокие крепкие стены и сторожевые башни свидетельствуют о том, что в прошлом это была неприступная крепость в оборонительном

поиске вокруг Москвы. Теперь в монастыре ведутся реставрационные работы, расчищаются фрески в соборе, придают первоначальный вид строениям, подвергавшимся ранее перестройке. Реставраторы, восстанавливающие монастырь, любезно согласились показать нам свои последние работы — расчищенные фрески в соборе и настоятельской келье. На территории монастыря открыт самодельный краеведческий музей, экспозиция которого благодаря стараниям его создателя Алексея Алексеевича Антипова постоянно пополняется.

Конечно, любой город — это прежде всего люди. Города, в которых побывали экскурсанты из Дубны, создавались руками многих поколений. Каждое вложило в их облик и свою душу, и свою фантазию. И потому, наверное, нам они показались такими разными, самобытными. Во время поездки нас встречали доброжелательные, влюбленные в свое дело экскурсоводы, местные жители, всегда готовые рассказать о своем городе. И было радостно созвучно, что есть люди, помнящие нашу историю, заботящиеся о том, чтобы и мы о ней не забывали.

К. СЕМИН, начальник электротехнического отдела Лаборатории ядерных реакций.



Вместе с мастерами

К спортивному празднику участники секции настольного тенниса ДСО ОИЯИ готовились заранее. В течение двух недель были проведены шесть турниров. Сначала состоялся турнир сильнейших теннисистов города, победителем которого стал автор заметки, призерами — Н. Чканников и Л. Волковский. Затем были проведены двухэтапные отборочные соревнования с целью определения сильнейших дубненцев для выступления в открытом личном турнире с участием ведущих спортсменов Московской и Калининской областей. В турнире спортсменов второго разряда победил Сергей Майоров, выполнивший норматив первого спортивного разряда. Лучшие из «высшей» лиги получили право играть в представительном турнире — это С. Козлов (ЛЯР), Н. Чканников (ОГЭ),

Л. Волковский (ОНМУ), Ю. Миронов и И. Ковалев (ЛНФ), С. Слепнев, В. Краснослободцев, Ж. Мусульманбеков и А. Федоров (ЛВТА), Е. Титов и С. Майоров (ОРБФИ).

В День физкультурника хозяевами спортзала стали воспитанники детской секции. Наиболее приятное впечатление оставили соревнования девочек четвертых-шестых классов, победительницы которых — Ася Альперт, Наташа Соколова и Лена Селезнева показали хорошую игру. Вне конкуренции в турнире мальчиков оказался трехклассник школы № 6 Алеша Писарев, второе и третье места заняли Роман Слепнев и Максим Перельштейн. А в споре юной уверенную победу одержала... девушка — семиклассница школы № 4 Катя Воронина, опередившая Романа Петренко, Андрея Ананьева и других.

В воскресенье, 12 августа гостями теннисистов ОИЯИ стали известные спортсмены, разыгравшие главные призы Дня физкультурника. Радует, что традиционные открытые турниры, проводимые ДСО ОИЯИ, становятся все более популярными за пределами нашего города. Во второй раз в этих соревнованиях приняли участие чемпионка РСФСР Светлана Сторчак (Москва), мастера спорта Сергей Сафронов (Ногинск), Людмила Летуновская (Долгопрудный) и другие. Как и в предыдущем турнире, победу в мужских соревнованиях одержал С. Сафронов, второе место занял С. Сторчак, третье — Б. Морозов (Яхрома). Наши

мужчины не смогли оказать достойного сопротивления именитым соперникам.

В женском турнире вслед за бывшими вне конкурса С. Сторчак и Л. Летуновской места заняли Ольга Ивлиева (Загорск) и Екатерина Воронина (Дубна).

С. ЗИНКВИЧ,
главный судья соревнований.

Турнир по теннису

14 любителей большого тенниса разыграли первенство в турнире, состоявшемся 11—12 августа. Турнир проводился в одиночном разряде. Его победителем стал С. Абраменко (ЛВЗ), второе место занял А. Исаев (ЛТФ), третье — В. Виноградов (Управление). 60 теннисистов продолжают соревноваться в турнире «Пирамидка», по результатам которого будет составлена классификация спортсменов. В сентябре любители тенниса будут оспаривать приз закрытия сезона.

Е. НАУМКО,
тренер.

Вышли в финал

Активная спортивная работа ведется в водно-моторной сек-

ции комитета ДОСААФ в ОИЯИ. В летнем сезоне этого года спортсмены секции приняли участие в целом ряде соревнований на судах народного потребления.

Открыли сезон соревнования на первенство Института. Первенство было открытым, и в нем приняли участие представители разных предприятий и организаций города. Победу одержала команда ОИЯИ.

Затем спортсмены-водномоторники стартовали на первенстве Московской области и Москвы. И здесь их выступление было успешным: завоевано первое командное место среди команд области, а также первое и третье призовые места в личном зачете. Московским областным комитетом ДОСААФ были утверждены звания кандидатов в мастера спорта А. Коренченко и В. Жильцову, Л. Попова выполнила норматив I разряда.

Весомыми оказались итоги выступления спортсменов ДОСААФ Института на первом отборочном этапе всесоюзных соревнований по водно-моторному спорту. На их счету два вторых и третье призовые места в личном зачете, четверо спортсменов — А. Неганов, В. Каржавин, Н. Попов и Л. Попова — выполнили норматив кандидата в мастера спорта. По результатам этих стартов три дубненских экипажа получили право выступить в финале всесоюзных соревнований, который прошел 17—21 августа в Тарту.

П. КУЗНЕЦОВ,
председатель комитета ДОСААФ в ОИЯИ.

На Волге под парусом

11 августа на старт традиционных гонок в честь Дня физкультурника вышли яхтсмены Института. Они разыграли первенство в классе судов «Финн» и на виндсерферах.

Победителем гонок в классе «Финн» стал Г. Г. Левин (ОНМУ), второе место занял один из ветеранов дубненского парусного спорта и наиболее опытных яхтсменов доктор физико-математических наук А. В. Ефремов (ЛТФ), на третьем месте — С. И. Какурин (ЛВЗ).

В состязаниях на парусных досках победил Е. В. Серочкин (ЛНФ), второе место у Э. И. Витальева, третье занял Э. А. Тагиров (ЛТФ).

Победители гонок были награждены памятными призами и дипломами.

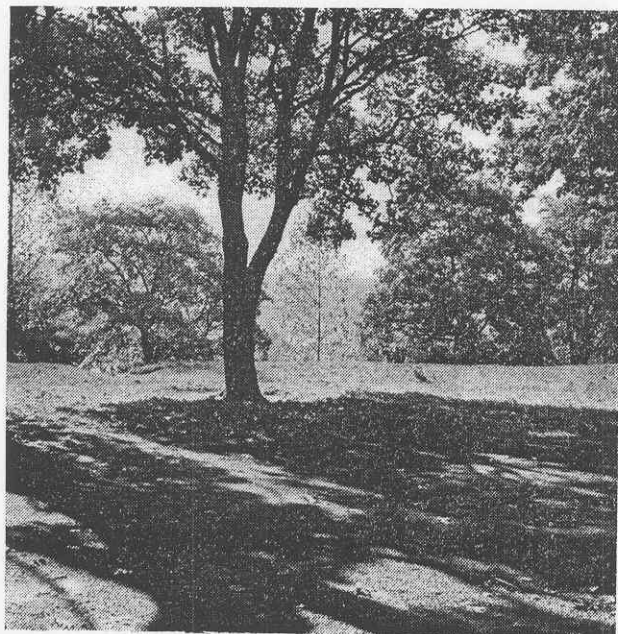
В. ВАСИЛЬЕВА.

КОНКУРС «РОДНАЯ ПРИРОДА»

В ЛЕТНИЙ ДЕНЬ

Фото

С. КАРТАШЕВА.



ЭКЗАМЕНУЕТ ДОРОГА

Каждое, на первый взгляд, случайное автодорожное происшествие — закономерный результат грубого нарушения Правил дорожного движения. Для того, чтобы дороги стали действительно безопасными, надо знать причины, породившие нарушения, искоренять их в самом начальном проявлении.

Статистика показывает, что основная масса дорожно-транспортных происшествий допущена водителями в нетрезвом состоянии. Они в полной мере несут ответственность за свои граничащие с преступлением действия, но число аварий продолжает оставаться высоким. Так, только за первую половину июля в Дубне произошло

одиннадцать дорожно-транспортных происшествий, из них четыре — с тяжкими последствиями. При расследовании этих аварий выяснилось, что пять водителей из одиннадцати находились в нетрезвом состоянии.

Большинство нарушений совершается водителями индивидуального транспорта, причем чаще всего в предвыходные и выходные дни. Видимо, настала пора предъявлять повышенные требования к руководителям и коллективам, где работают эти нарушители, тем более, что в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР предусматривается усиление ответ-

ственности должностных лиц по вопросам безопасности дорожного движения.

Зарегистрировано немало аварий, прямыми виновниками которых являются пешеходы и велосипедисты. Нас не могут не беспокоить несчастные случаи с детьми и подростками. Каждый из таких случаев — свидетельство определенных недостатков в совместной работе милиции и органов народного образования по предупреждению детского травматизма на дорогах. В этом году в Московской области с 1 июля по 1 декабря проводится Всесоюзный смотр-конкурс дошкольных учреждений «Зеленый огонек, который при хо-

рошей организации поможет в борьбе с дорожно-транспортными происшествиями. Какие мы видим пути повышения безопасности на дорогах? Необходимы координация усилий комиссий по безопасности движения при горисполкоме, автотранспортных организаций, милиции и общественности, постоянное внимание и забота о всех участниках движения. Только при этом условии мы сможем повысить дисциплину на дорогах.

А. БЕЛКОВ,
начальник отделения ГАИ Дубненского ОВД.

Редактор **А. С. ГИРШЕВА**

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 августа

Новый художественный фильм «Время желаний». Начало в 19.00, 21.00. Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

23 августа

Художественный фильм для детей «Здравствуй, Москва!». Начало в 16.30. Новый художественный фильм «Время желаний». Начало в 19.00, 21.00.

24 августа

Концерт ансамбля классического индийского танца «Катак» под руководством Умы Шармы. Начало в 19.00.

25 августа

Сборник мультфильмов «Клоуны и дети». Начало в 15.00. Киноужер для молодежи. Начало в 18.00.

Новый цветной художественный фильм «Каменный путь». Начало в 18.00.

Художественные фильмы «Ангелика и король» и «Ангелика — маркиза ангелов». Начало в 20.00.

26 августа

Художественный фильм для детей «Переходный возраст». Начало в 15.00. Художественный фильм «Встреча в Атлантике». Начало в 17.00, 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Каменный путь». Начало в 21.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30. Киноclub-84 приглашает — разговор о работе актера в кино и театре (фрагменты с участием Бернеса, Черкасова, Крючкова). Ведущий — А. Н. Марченко.

27 августа

Киноужер для старшеклассников «Героика на экране». Начало в 16.30. 40-летию Победы посвящается. Встреча с летчиками Героями Советского Союза Е. А. Жигуленко и Н. М. Распоповой. Демонстрируется цветной художественный фильм «В небе ночные ведьмы».

Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Мы из джаза». Начало в 18.30.

28 августа

Художественный фильм «Истребитель». Начало в 16.30. Цветной художественный фильм «К своим!». Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Мы из джаза». Начало в 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

22 августа

Художественный фильм «У опасной черты». Начало в 21.00.

23 августа

Художественный фильм «Скорость». Начало в 21.00.

24 августа

Художественный фильм «Смерть на взлете». Начало в 21.00.

Дом культуры «Мир» объявляет набор в кружки кройки и шитья, ручной и машинной вышивки. Срок обучения 10 месяцев. Запись проводится 23, 24, 27, 28, 29 августа с 19.00.

Дубненскому автотранспортному предприятию на постоянную работу срочно требуются: водитель на автомобиль марки КРАЗ, водители 1-2 классов на автобусы, слесари по ремонту автомобилей, жестянщик, газосварщик, электрик, мастер по силовому оборудованию, диспетчер, контролер грузового транспорта, рабочие строительных специальностей (монтеры, маляры, плотники, штукатуры, маляры, автокрановщик).

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

Луховицкое № 76 и Можайское № 77 техникумы училища объявляют прием юношей и девушек, окончивших 10 классов, для обучения специальности контролера-кассира системы сберегательных касс. С поступающими проводится собеседование. Учащиеся обеспечиваются бесплатным благоустроенным общежитием, им выплачивается стипендия 70 рублей в месяц и денежное вознаграждение за работу в период практики.

Время обучения в училище — один год — засчитывается в общий и непрерывный трудовой стаж.

Для поступления в училище необходимы документы: паспорт, свидетельство об окончании средней школы, характеристика, справка с места жительства, медицинская справка (форма 286), 6 фотографий (3х4).

Прием заявлений проводится по следующим адресам: 140500, Московская область, г. Луховицы, ул. Южная, 1, техническое училище № 76; 143240, Московская область, Можайский район, с. Горки, техническое училище № 77.

Газета выходит один раз в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.