



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
27 февраля
1980 г.
№ 9
(2498)
Цена 4 коп.

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

В парткоме КПСС

На заседании 14 февраля партком КПСС в ОИЯИ рассмотрел вопрос о подготовке и проведении Ленинского коммунистического субботника.

Партком постановил, поддерживая патриотическую инициативу передовых коллективов Москвы о проведении 19 апреля коммунистического субботника, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, ознаменовать этот день ударным, высокопроизводительным трудом.

В трудовых коллективах разворачивается соревнование за досрочное выполнение планов,

К Ленинскому субботнику

посвященное субботнику.

Для координации работы, руководства и контроля за подготовкой и проведением коммунистического субботника создан штаб, который возглавил заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша, штабы по проведению Ленинского субботника созданы в лабораториях и подразделениях Института.

Партком подчеркнул важность широкой организаторской и массово-политической работы среди сотрудников Института в канун субботника. Участники субботника должны быть обеспечены в этот день необходимым

объемом работ, техническими средствами, всем должны быть поставлены конкретные задачи и обеспечены безопасные условия труда. Совместно со строителями и работниками коммунального хозяйства будут определены потребность в рабочей силе на благоустройстве институтской части города, на строительных объектах Института с указанием объемов, места, времени работ и ответственных за проведение отдельных видов работ. В лабораториях и подразделениях ОИЯИ ведется оформление наглядной агитации к субботнику.

В одном строю

Для всех болгарских сотрудников ОИЯИ стало традиционным участие в соцсоревновании, организуемом ОМК профсоюза. В плане научно-исследовательской работы каждый участвует в соцсоревновании вместе с трудовым коллективом, где он работает. Что же касается общественной работы, она, как правило, проводится в рамках национальной группы.

Поручения даются всем без исключения. Итоги подводятся на общих собраниях группы. Партийное, профсоюзное и комсомольское руководство группы болгарских сотрудников в ОИЯИ

уделяет постоянное внимание нашему участию в выполнении принятых обязательств.

На недавнем отчетном профсоюзном собрании отмечалось, что большинство болгарских сотрудников выполнили свои социалистические обязательства за 1979 год. На этом же собрании были обсуждены наши задачи на 1980 год. Среди других мероприятий намечено принять активное участие в субботнике, посвященном 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Р. КАЛПАКЧИЕВА,
член партбюро
организации БКП в ОИЯИ.

Фоторепортаж в номер ДУБНА ГОЛОСУЕТ

Эти снимки были сделаны Ю. Тумановым в день выборов на избирательных участках нашего города.

За Родину, за партию, за коммунизм, за мир на земле голосовали 24 февраля советские люди.



С О О Б Щ Е Н И Е

об итогах выборов в Дубненский городской Совет народных депутатов 24 февраля 1980 года

Дубненская городская избирательная комиссия в соответствии со статьями 29 и 52 Закона о выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР и на основании протоколов окружных избирательных комиссий подвела итоги выборов в Дубненский городской Совет народных депутатов.

В выборах депутатов Дубненского городского Совета народных депутатов приняло участие 99,97 процента избирателей. За кандидатов в депутаты голосовало 99,7 процента избирателей. Против кандидатов в депутаты голосовало 0,3 процента избирателей. На основании статьи 48 Закона о выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР избирательных бюллетеней, признанных недействительными, нет.

Дубненская городская избирательная комиссия зарегистрировала избранных депутатов в Дубненский городской Совет по всем 180 избирательным округам.

В числе депутатов — 92 мужчины, или 51,1 процента; 88 женщин, или 48,9 процента; 84 члена и кандидата в члены КПСС, или 46,7 процента; 96 беспартийных, или 53,3 процента; 106 рабочих, или 58,9 процента, молодежи в возрасте до 30 лет 61, или 33,9 процента; членов ВЛКСМ 42, или 23,3 процента.

Состав депутатов обновился на 58,3 процента.

Все избранные депутаты являются достойными представителями блока коммунистов и беспартийных.

Список депутатов публикуется на 2-й странице.

**ГОРОДСКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ
ПО ВЫБОРАМ В ДУБНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ
СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ.**

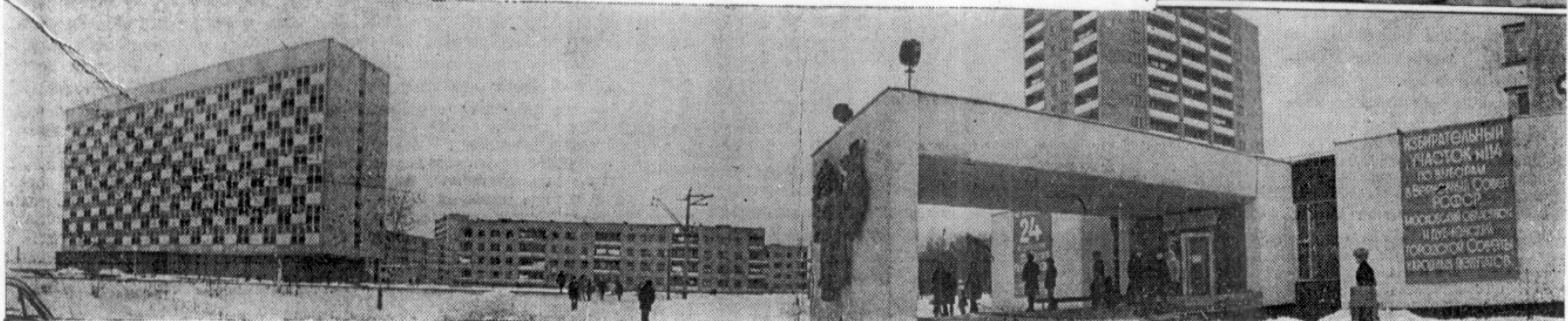
К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

5 марта 1980 года в 14.00 в Доме культуры «Мир» состоится первая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (семнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. Организационные вопросы.
2. О состоянии физкультурно-массовой и спортивной работы в объединении «Радуга» в свете постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».
3. О перспективном плане работы Дубненского городского Совета народных депутатов семнадцатого созыва.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА



СПИСОК ДЕПУТАТОВ ГОРОДСКОГО СОВЕТА,

ИЗБРАННЫХ 24 ФЕВРАЛЯ 1980 ГОДА

АВАРЕНОВА Вера Ильинична, избирательный округ № 70.
АБАТУРОВ Валентин Семенович, избирательный округ № 74.
АБРАМОВА Галина Алексеевна, избирательный округ № 143.
АБРАМОВА Екатерина Алексеевна, избирательный округ № 86.
АКСЕНОВА Марина Валерьевна, избирательный округ № 131.
АНТИПИН Владимир Иванович, избирательный округ № 29.
АНТОНОВА Лидия Алексеевна, избирательный округ № 89.
БАБАЕВ Станислав Артемович, избирательный округ № 97.
БАЗЛОВА Раиса Михайловна, избирательный округ № 145.
БАКИН Алексей Андреевич, избирательный округ № 48.
БАЛАКИРЕВ Сергей Владимирович, избирательный округ № 40.
БАРАНОВ Владимир Сергеевич, избирательный округ № 155.
БАРАНОВА Ольга Владимировна, избирательный округ № 4.
БАРАЦ Юрий Натанович, избирательный округ № 26.
БАРЫШЕВА Зинаида Николаевна, избирательный округ № 56.
БАША Григорий Григорьевич, избирательный округ № 114.
БЕЛИЧЕНКО Николай Григорьевич, избирательный округ № 104.
БЕЛОУСОВ Анатолий Александрович, избирательный округ № 7.
БЕЛЯКОВА Галина Геннадьевна, избирательный округ № 65.
БЕСКРОВНЫЙ Сергей Иванович, избирательный округ № 177.
БОБРОВИЧ Владимир Иванович, избирательный округ № 157.
БОЧАРОВА Надежда Михайловна, избирательный округ № 3.
БРИТОВА Анастасия Яковлевна, избирательный округ № 129.
БРЫЗГАЛОВА Тамара Алексеевна, избирательный округ № 136.
БУГРЕЦОВА Татьяна Леонидовна, избирательный округ № 43.
БУКВАРЕВ Сергей Олегович, избирательный округ № 54.
БУРОВА Клара Степановна, избирательный округ № 166.
БЫЧКОВ Александр Иванович, избирательный округ № 132.
ВАГАНОВ Евгений Алексеевич, избирательный округ № 158.
ВАРФОЛОМЕЕВ Виктор Александрович, избирательный округ № 12.
ВАЛИКОВА Мария Андреевна, избирательный округ № 1.
ВИНОГРАДОВА Валентина Федоровна, избирательный округ № 128.
ВИКТОРОВА Нина Петровна, избирательный округ № 134.
ВОЛКОВА Надежда Николаевна, избирательный округ № 19.
ВОЛКОВА Валентина Ивановна, избирательный округ № 113.
ГАЛУНИН Владимир Васильевич, избирательный округ № 35.
ГЕНКИН Михаил Григорьевич, избирательный округ № 179.

ГЕТМАН Людмила Андреевна, избирательный округ № 81.
ГОЛОВАСТИКОВ Николай Александрович, избирательный округ № 144.
ГОШЕВ Владимир Александрович, избирательный округ № 77.
ГРАБАРЕНКО Альберт Антонович, избирательный округ № 165.
ГУСЕВ Николай Алексеевич, избирательный округ № 73.
ГУРКО Игорь Владимирович, избирательный округ № 37.
ГУСЕВА Нина Викторовна, избирательный округ № 38.
ДАНИЛОК Иван Александрович, избирательный округ № 164.
ДЕГТЯРЕВ Николай Васильевич, избирательный округ № 120.
ДМИТРИЕВ Виктор Семенович, избирательный округ № 67.
ДОРОНИНА Нина Дмитриевна, избирательный округ № 160.
ДОЛЯ Галина Николаевна, избирательный округ № 152.
ДОРОГУШИНА Лидия Михайловна, избирательный округ № 57.
ЕЛИНА Антонина Дмитриевна, избирательный округ № 24.
ЕРМОЛАЕВ Владимир Васильевич, избирательный округ № 124.
ЖУРАВЛЕВ Павел Александрович, избирательный округ № 88.
ЗАЙКИН Сергей Григорьевич, избирательный округ № 66.
ЗБРОЖЕК Игорь Вацлавович, избирательный округ № 58.
ЗУБЕНКО Агафья Спиридоновна, избирательный округ № 108.
ИВАНОВ Геннадий Анатольевич, избирательный округ № 80.
ИВАНОВ Николай Александрович, избирательный округ № 135.
ИВАНОВА Надежда Алексеевна, избирательный округ № 46.
КАЦЕЛЬ Александр Федорович, избирательный округ № 8.
КАШКАРОВ Иван Ефимович, избирательный округ № 42.
КАЛИНИНА Галина Михайловна, избирательный округ № 44.
КАЗАКОВ Александр Алексеевич, избирательный округ № 61.
КАШЛИНА Любовь Федоровна, избирательный округ № 103.
КАРПОВСКИЙ Виктор Леонидович, избирательный округ № 122.
КАВАЛЕРОВА Надежда Сергеевна, избирательный округ № 156.
КАРТАШОВ Владимир Васильевич, избирательный округ № 176.
КОСТЫРЕВ Владимир Алексеевич, избирательный округ № 16.
КОЛОМЕНСКИЙ Юрий Алексеевич, избирательный округ № 23.
КОЛБИНА Нина Николаевна, избирательный округ № 28.
КОМОВА Надежда Викторовна, избирательный округ № 39.
КОЗЛОВСКАЯ Людмила Владимировна, избирательный округ № 72.
КОНАРЕВА Валентина Ивановна, избирательный округ № 127.

КОРЯКО Иван Николаевич, избирательный округ № 148.
КРЫЛОВА Нина Андреевна, избирательный округ № 163.
КРЮКОВ Алексей Сидорович, избирательный округ № 171.
КРУТЕНКО Григорий Иванович, избирательный округ № 41.
КУТЫН Илья Борисович, избирательный округ № 178.
КУТЫНА Нина Константиновна, избирательный округ № 118.
КУДРЯВЦЕВА Марина Михайловна, избирательный округ № 115.
КУЛИКОВ Анатолий Васильевич, избирательный округ № 105.
КУЛИКОВ Борис Васильевич, избирательный округ № 60.
КУРНАКОВА Надежда Васильевна, избирательный округ № 62.
КУЦ Антонина Михайловна, избирательный округ № 53.
ЛЕВИТИНА Валентина Семеновна, избирательный округ № 31.
ЛЕБЕДЕВ Александр Иванович, избирательный округ № 173.
ЛИНЬКОВ Владимир Николаевич, избирательный округ № 84.
ЛОБАЧЕВ Александр Михайлович, избирательный округ № 170.
ЛЮБИМОВ Олег Владимирович, избирательный округ № 92.
ЛЯПСИНА Галина Лукашовна, избирательный округ № 169.
МАЛОВ Леонард Александрович, избирательный округ № 151.
МАРКОВ Иван Михайлович, избирательный округ № 47.
МАСЛЕННИКОВА Лидия Васильевна, избирательный округ № 33.
МАКАРОВА Раиса Алексеевна, избирательный округ № 22.
МАЙОРОВА Ольга Николаевна, избирательный округ № 90.
МАТРОСОВ Игорь Владимирович, избирательный округ № 119.
МАКСИМОВ Алексей Валентинович, избирательный округ № 180.
МЕДВЕДЕВА Наталья Петровна, избирательный округ № 147.
МИТЯЕВА Нина Васильевна, избирательный округ № 87.
МИХЕЕВА Мария Михайловна, избирательный округ № 55.
МОСАЛОВ Александр Иванович, избирательный округ № 75.
МОРОЗОВА Галина Вячеславовна, избирательный округ № 150.
МОТОРИН Николай Александрович, избирательный округ № 172.
МУСТАФИНА Анна Михайловна, избирательный округ № 168.
НАХРАТСКАЯ Мария Степановна, избирательный округ № 142.
НЕГАНОВА Нонна Васильевна, избирательный округ № 146.
НИКИТИНА Надежда Николаевна, избирательный округ № 167.
НИКОНЕНКО Владимир Андреевич, избирательный округ № 162.
НИКОЛЬСКИЙ Леонид Александрович, избирательный округ № 98.

НОВИКОВА Татьяна Васильевна, избирательный округ № 126.
НОВИКОВ Юлий Петрович, избирательный округ № 49.
НОВИКОВА Нина Николаевна, избирательный округ № 59.
НОВИКОВ Владимир Александрович, избирательный округ № 32.
ОХРИМЕНКО Виктор Федорович, избирательный округ № 116.
ПАВЛУХИН Николай Тимофеевич, избирательный округ № 137.
ПАНКРАТОВА Людмила Сергеевна, избирательный округ № 83.
ПЕЧЕНКИНА Галина Ивановна, избирательный округ № 99.
ПЕТРОВА Мария Александровна, избирательный округ № 133.
ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВА Валентина Петровна, избирательный округ № 36.
ПЕТРОВСКИЙ Виль Семенович, избирательный округ № 82.
ПИВИН Евгений Анатольевич, избирательный округ № 91.
ПЛЕХОВ Борис Петрович, избирательный округ № 13.
ПОПЦОВА Ольга Васильевна, избирательный округ № 30.
ПОПОВА Людмила Олеговна, избирательный округ № 102.
ПОТАПЕНКО Анатолий Васильевич, избирательный округ № 51.
РАДИОНОВ Иван Иванович, избирательный округ № 76.
РЕПИНА Надежда Анатольевна, избирательный округ № 78.
РОМАНЧУК Ольга Павловна, избирательный округ № 100.
РУМЯНЦЕВА Вера Васильевна, избирательный округ № 68.
РЫКОВ Геннадий Васильевич, избирательный округ № 101.
САВЕНКОВ Александр Валентинович, избирательный округ № 18.
САМОЙЛОВА Наталья Валентиновна, избирательный округ № 34.
САЖИН Николай Константинович, избирательный округ № 71.
САФОНОВ Борис Кириллович, избирательный округ № 111.
СЕРГЕЕВА Лидия Васильевна, избирательный округ № 130.
СЕРКОВ Владимир Алексеевич, избирательный округ № 161.
СЕРЫХ Михаил Васильевич, избирательный округ № 6.
СИДОРИНА Галина Константиновна, избирательный округ № 96.
СИВИХИНА Зинаида Алексеевна, избирательный округ № 106.
СИНАЕВ Алексей Николаевич, избирательный округ № 125.
СИДОРОВ Виктор Михайлович, избирательный округ № 138.
СМИРНОВ Сергей Николаевич, избирательный округ № 20.
СНЕГОВСКОЙ Алексей Данилович, избирательный округ № 154.
СОЛОВЬЕВА Нина Яковлевна, избирательный округ № 159.

ГОРОДСКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ
ПО ВЫБОРАМ В ДУВНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ.

СОФРОНОВ Анатолий Дмитриевич, избирательный округ № 141.
СТОГОВА Галина Ивановна, избирательный округ № 45.
СУРАТОВА Мария Васильевна, избирательный округ № 21.
СУРМИНОВА Майя Михайловна, избирательный округ № 121.
СЫЧЕВА Анна Никитична, избирательный округ № 14.
СЮЗОВА Юлия Куртовна, избирательный округ № 50.
ТЕРЕХИН Дмитрий Иванович, избирательный округ № 5.
ТИМОНЦЕВ Георгий Захарович, избирательный округ № 94.
ТОЛОКНОВ Анатолий Валентинович, избирательный округ № 11.
ТРЕТЬЯКОВА Валентина Афанасьевна, избирательный округ № 149.
ТЮТИНА Лидия Павловна, избирательный округ № 15.
УЛЬЯНОВА Татьяна Валентиновна, избирательный округ № 93.
УЛЬЯНОВА Валентина Николаевна, избирательный округ № 63.
УШАТИНОВА Галина Арсентьевна, избирательный округ № 17.
ФЕДОРОВ Александр Юрьевич, избирательный округ № 79.
ФЕДОРОВ Виктор Евлампиевич, избирательный округ № 175.
ФЕДОРОВ Николай Павлович, избирательный округ № 2.
ФОМЕНКО Александр Денисович, избирательный округ № 153.
ФРОЛОВ Виктор Юрьевич, избирательный округ № 27.
ХАРИТОНОВА Валентина Павловна, избирательный округ № 112.
ХИНЧАГАШВИЛИ Владимир Юрьевич, избирательный округ № 110.
ЦАРАЛУНГА Анатолий Михайлович, избирательный округ № 174.
ЧЕРНЯЕВА Любовь Алексеевна, избирательный округ № 140.
ШАМАНИНА Наталья Васильевна, избирательный округ № 85.
ШАРЫПИН Владимир Михайлович, избирательный округ № 9.
ШЕСТАКОВ Владимир Дмитриевич, избирательный округ № 123.
ШУТОВА Галина Александровна, избирательный округ № 25.
ШУЛЬГИН Борис Павлович, избирательный округ № 64.
ШУВАЛОВА Тамара Николаевна, избирательный округ № 109.
ШУКШИНА Галина Петровна, избирательный округ № 139.
ШУМОВА Людмила Александровна, избирательный округ № 10.
ШТЕРМЕР Антонина Станиславовна, избирательный округ № 52.
ЩИТОВ Владимир Васильевич, избирательный округ № 69.
ЩУКИНА Татьяна Степановна, избирательный округ № 107.
ЮДЕНКОВ Анатолий Гаврилович, избирательный округ № 117.
ЯКУНИНА Инна Александровна, избирательный округ № 95.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ СИСТЕМУ ПОЛИТИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ

Политическая учеба является одной из важнейших форм идеологической работы — это подчеркивается важнейшими постановлениями партии, посвященными комплексному подходу к трудовому, нравственному и идейно-политическому воспитанию масс. Много внимания этому направлению работы партийных организаций уделяет партком КПСС в ОИЯИ. Недавно на заседании парткома был заслушан вопрос «О состоянии партийной и комсомольской учебы в Управлении Института».

Сеть политической учебы в Управлении включает 6 семинаров высшего звена, 8 школ основ марксизма-ленинизма, комсомольский кружок и 9 кружков массовой пропаганды. Всеми формами учебы охвачено более 530 сотрудников. Занятия ведут грамотные пропагандисты, в большинстве имеющие опыт этой работы.

Вопросы политической учебы обсуждаются на заседаниях партийного бюро Управления, его идеологической комиссии, выносятся на партийные собрания.

Большинство пропагандистов регулярно посещают городские семинары, стремятся использовать на занятиях наглядные пособия, диафильмы, ряд пропагандистов имеют личные творческие планы.

Однако отмечая, что парторганизация Управления ведет значительную работу по руководству партийно-комсомольской учебой и формами массовой пропаганды, партком указал и на конкретные недостатки в рабо-

те партбюро. Недостаточно еще внимания уделяется вопросам качества и результативности занятий, более тесной связи изучаемого материала с жизнью и задачами коллектива. Изучение трудов классиков марксизма-ленинизма часто проводится в отрыве от современного международного коммунистического и рабочего движения. Имеются недостатки и в формировании системы политического образования, в ряде кружков число слушателей слишком высоко, состав неоднороден по образова-

тельному уровню, что создает трудности в работе.

Партком КПСС в ОИЯИ обязал партбюро Управления принять меры по устранению указанных недостатков, по дальнейшему совершенствованию политической учебы сотрудников. Необходимо усилить контроль за учебной коммунистов, занимающихся самостоятельно, и комсомольцев, освоить пропагандистов от ополнительных поручений, тщательно проработать вопрос комплектования сети на новый учебный год.

ДРЕЗДЕН. Международная конференция „Атомные ядра в экстремальных условиях“

В начале февраля в Дрездене проходила Международная конференция «Атомные ядра в экстремальных условиях», которая была организована Центральным институтом ядерных исследований АН ГДР в Россендорфе и Техническим университетом в Дрездене при поддержке Международного союза чистой и прикладной физики. В ее работе принимала участие большая группа ученых Объединенного института ядерных исследований. Наш корреспондент обратился к руководителю делегации ОИЯИ на Дрезденской конференции, заместителю директора Лаборатории теоретической физики профессору В. Г. СОЛОВЬЕВУ с просьбой прокомментировать итоги этой встречи физиков.

Конференция на такую тему была организована впервые, и программа ее включала в себя как интенсивно развивающиеся разделы физики, связанные со взаимодействием ядер с ядрами в широком диапазоне, так и гипотетические вопросы, которые еще ждут своего решения. Например, обсуждались вопросы возможного существования пионного конденсата, сверхтяжелых и сверхплотных ядер.

На конференции были представлены ведущие исследовательские центры, в которых работают в этом актуальном направлении физики. В частности, интересные доклады сделали физики из Дармштадта (ФРГ), французские физики из Сакле и Орсе, американские физики, работающие в Беркли, а также ученые ряда других стран. Нужно отметить, что делегация Объединенного института ядерных исследований была достаточно многочисленной и весьма квалифицированной. Она соответствовала высокому научному потенциалу Института. Сотрудники ОИЯИ представили результаты работ, ведущихся в Дубне по данному направлению. Многочисленной была также советская делегация на этой конференции. Советскими теоретиками были сделаны интересные доклады.

Хотелось бы подчеркнуть, что многие проблемы, начало которым было положено в ОИЯИ, сейчас получили широкое развитие во многих лабораториях мира, и это нашло отражение в работе конференции. Назову, прежде всего, релятивистскую ядерную физику, основополагающие исследования в области которой были проведены в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ. Сейчас она развивается во многих институтах, особенно в Беркли, на «Бэваллаке». Второе — это механизм глубоко неупругих взаимодействий ядер с ядрами, впервые рассмотренный в Лаборатории ядерных реакций и детально изучаемый сейчас во многих институтах мира, прежде всего, в Дармштадте. Это направление получило дальнейшее развитие, выявляются новые особенности поведения при взаимодействии ядер с ядрами, например, быстрое деление.

Следует упомянуть выполненные в Лаборатории ядерных проблем работы по изучению быстрых легких ядер, вылетающих при взаимодействии высокоэнергичных протонов с ядрами. Как известно, первые сведения

о таких частицах были получены более двадцати лет назад М. Г. Мещеряковым и его сотрудниками, и первое объяснение (тоже более двадцати лет назад) этому явлению было дано Д. И. Блохинцевым. Сегодня, как показала конференция, работы в этом направлении интенсивно продолжаются.

Интересные доклады представили на конференции как теоретики, так и экспериментаторы ОИЯИ. И мне бы хотелось подчеркнуть, что основная экспериментальная информация, полученная учеными социалистических стран по рассматриваемой в Дрездене тематике, была представлена от нашего Института. Большой и разнообразный экспериментальный материал был представлен учеными западных стран. Крупные установки, повышение точности эксперимента — все это показывает, что данное направление развивается очень быстро. Мне бы хотелось также отметить существенный вклад, который сделали теоретики Россендорфа, — их доклады на конференции по изучению взаимодействия ядер с ядрами, прежде всего при сравнительно небольших энергиях, вызвали большой интерес. Приятно, что теоретики Россендорфа, выступавшие на конференции с докладами, в течение длительного времени работали в Лаборатории теоретической физики нашего Института.

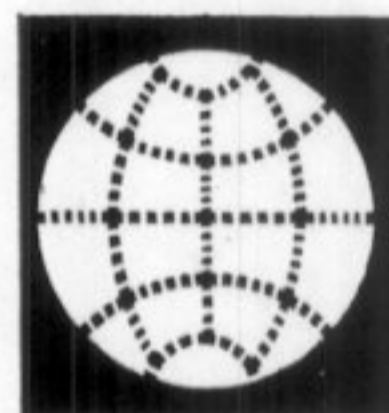
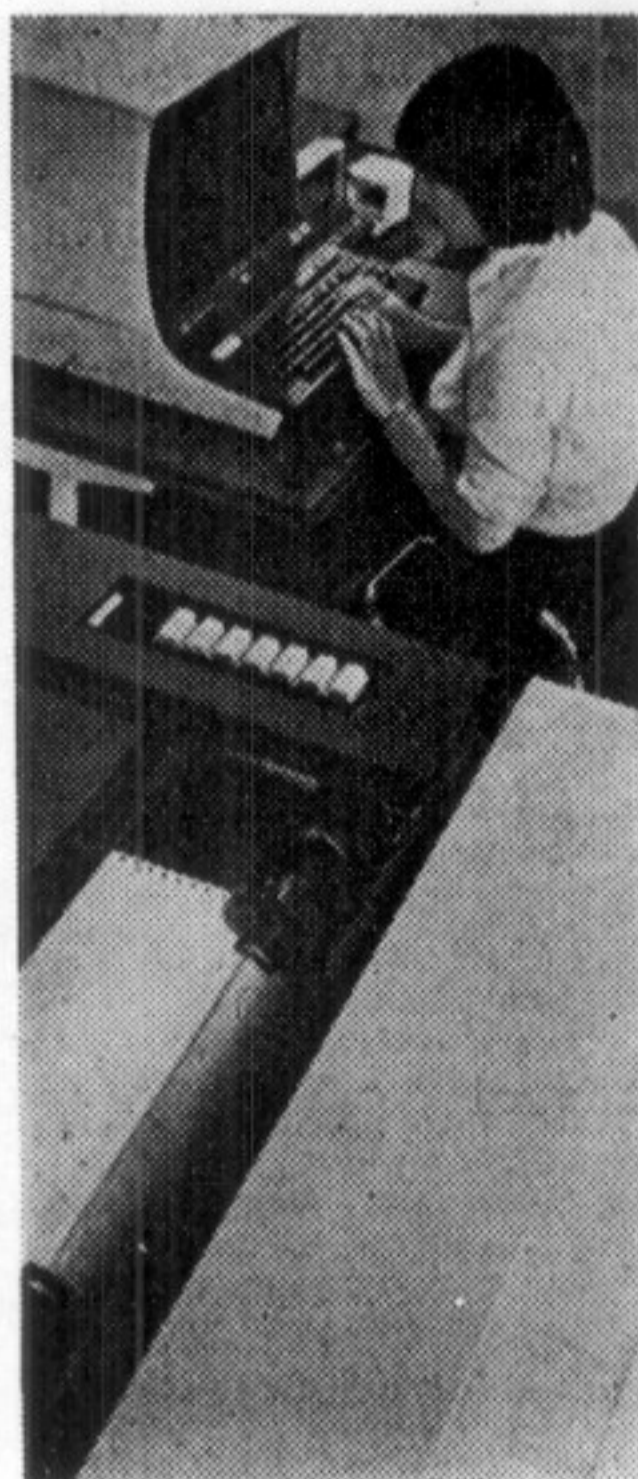
Я считаю, что эта конференция была очень своевременной с точки зрения обсуждения планов дальнейших работ в области ядерной физики, а также пятилетнего плана развития Объединенного института ядерных исследований. На конференции была продемонстрирована эффективность изучения взаимодействий ядер с ядрами при разных энергиях и в большом диапазоне ядер, вплоть до взаимодействия урана с ураном и урана с ядром. В связи с этим перед нами в Дубне особенно остро встает вопрос о быстрейшем создании ускорительного комплекса тяжелых ионов, в разработке которого принимают участие Объединенный институт ядерных исследований и Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова.

В заключение мне хотелось бы отметить теплый прием, который был оказан в Германской Демократической Республике ученым Объединенного института ядерных исследований.

Большой международный коллектив ученых и инженеров проводит эксперименты с помощью бесфилмового спектрометра (БИС-2), созданного в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ. В проведении сеансов работы установки на пучке ускорителя, в обработке полученной информации принимают участие специалисты из Болгарии, Венгрии, Германской Демократической Республики, Советского Союза, Чехословакии. В прошлом году сектор М. Ф. Лихачева, который ведет исследования с помощью установки БИС-2, выполнил большую работу по накоплению и обработке данных по программе поиска узких резонансов в пучке нейтронов серпучковского ускорителя. Часть информации с этой установки обрабатывается на ЭВМ ЕС-1040 в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, одной из трех вычислительных машин, поставленных Институту предприятием «Роботрон» (ГДР).

На снимке: старший научный сотрудник научно-экспериментального электронного отдела ЛВЭ Ханнелиз Новак ведет на ЭВМ ЕС-1040 обработку информации, полученной с помощью спектрометра БИС-2.

Фото У. ТОМ.



Меридианы сотрудничества

ОИЯИ—ЦЕРН: осуществляется программа исследований

Для руководства со стороны ОИЯИ ходом мюонного эксперимента на протонном суперциклотроне ЦЕРН в Женеве сроком на год направлен доктор физико-математических наук И. А. Савин. Недавно он приехал в Дубну, чтобы согласовать вопросы, связанные с выполнением совместных исследований.

На вопрос вашего корреспондента, как проходит совместный эксперимент, И. А. Савин ответил, что тороидальный спектрометр NA-4 постоянно поддерживается в хорошем рабочем состоянии. В прошлом году был проведен ряд сеансов работы на ускорителе и зарегистрировано много миллионов событий взаимодействия мю-мезонов с ядрами углерода. Набран огромный экспериментальный материал, который предстоит обработать на ЭВМ в ЦЕРН, Париже, Бонне, Мюнхене. Часть экспериментальных данных будет обра-

батываться также в Дубне. В этом году эксперименты будут проводиться почти без перерыва до середины июня, когда предполагается длительная остановка ускорителя.

Целью совместных исследований является изучение структуры нуклонов (протонов и нейтронов), проверка унитарной теории взаимодействий частиц. В частности, физики надеются получить эффекты, указывающие на существование так называемого промежуточного бозона, что имеет исключительно важное значение для понимания структуры вещества и явлений, происходящих в глубинах материи.

В этом совместном эксперименте участвуют, кроме физиков ЦЕРН и ОИЯИ, их коллеги из Франции, ФРГ и Италии. В дубненской группе работают физики и инженеры Болгарии, Венгрии, ГДР, СССР и ЧССР.
В. ШВАНЕВ.

Дубна— Будапешт

Для участия в совместной разработке электронной аппаратуры для измерительного центра изохронного циклотрона У-400 выехали в Венгерскую Народную Республику начальник отдела Лаборатории ядерных реакций Б. В. Фефилов и старший инженер ЛЯР О. К. Нефедьев. Вместе со своими коллегами из Центрального института ядерных исследований Венгерской Академии наук в Будапеште в течение десяти дней они обсудят ход работ и перспективы создания электроники нового измерительного центра.

Руководитель группы Лаборатории ядерных проблем Н. Н.

Хованский выехал в Будапешт для запуска системы автоматизированной обработки информации с установки РИСК.

Дубна—Ржеж

Участие в совместной обработке и анализе экспериментальных данных, полученных на синхротроне Лаборатории ядерных проблем с помощью стримерного спектрометра в исследованиях по рассеянию пионов на ядрах гелия-3 и гелия-4, — такова цель поездки начальника сектора Лаборатории ядерных проблем Ю. А. Щербакова и инженера этой лаборатории М. Г. Сапожникова в Институт ядерной физики в Ржеже.

М. ЛОЩИЛОВ.

Информация дирекции ОИЯИ

19 февраля состоялось очередное совещание дирекции ОИЯИ. С отчетом о работе Опытного производства Института на совещании выступил главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов. На совещании была положительно оценена практика планирования работы Опытного производства на основе согласованных с лабораториями годовых планов работ. Заслушав информацию начальника сектора научного отдела главного ученого секретаря В. Г. Сандуковского, дирекция одобрила план мероприятий по подготовке и проведению 25-летия Института. С информацией о ходе совместного ОИЯИ—ЦЕРН мюонного эксперимента на совещании выступил руководитель эксперимента от ОИЯИ И. А. Савин. Деятельность коллектива участников эксперимента получила высокую оценку дирекции Института.

С 18 по 25 февраля в Варшаве по приглашению Института ядерных исследований находились заместитель директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорун и главный инженер этой лаборатории С. А. Щелев. Они ознакомились с работой вычислительного центра Института ядерных исследований в Сверке, обсудили с руководством вычислительного центра план дальнейшего сотрудничества в области использования ЭВМ в физических экспериментах, а также в области дальнейшего развития вычислительных комплексов в Дубне и Сверке. Н. Н. Говорун выступил в Сверке с докладом о центральном вычислительном комплексе ОИЯИ и перспективах его развития.

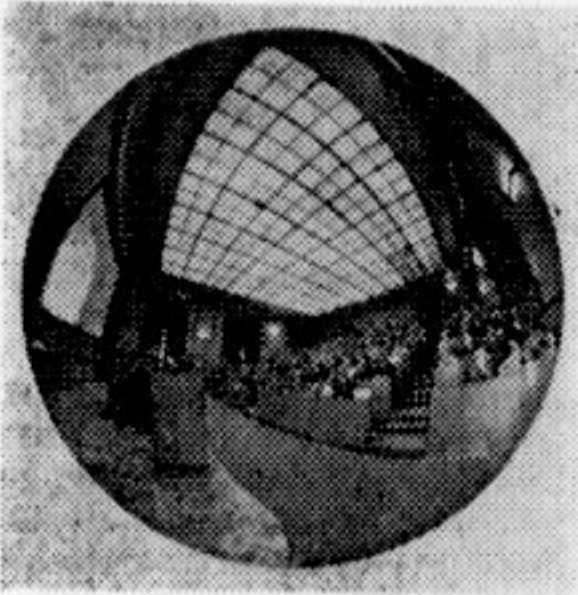
Вчера в Вену для участия в работе Международной конференции по проволочным камерам вылетели начальник сектора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ А. И. Филиппов и старший научный сотрудник этой лаборатории К. Г. Некрасов. В конференции, организованной Институтом физики высоких энергий Академии наук Австрии, примут участие ведущие специалисты в области создания и использования проволочных камер из ряда научных центров, в которых ведутся исследования по физике высоких энергий. А. И. Филиппов выступит на конференции с обзорным докладом «Достижения ОИЯИ в области проволочных камер».

1 июня 1976 года на рабочем совещании Комитета Полномочных Представителей правительств государств — членов ОИЯИ была принята в ОИЯИ Республика Куба. Недавно группа кубинских сотрудников Объединенного института пополнилась тремя новыми членами: к работе в Лаборатории ядерных реакций приступили старший инженер Рене Портье и научный сотрудник Хуан Эстева, в Лаборатории нейтронной физики — научный сотрудник Хорхе Ринголь. Сейчас в Институте работают десять кубинских специалистов.

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Доктор физико-математических наук А. В. Ефремов прочтет цикл лекций «Экспериментальная проверка квантовой хромодинамики в жестких процессах». Первая лекция состоится в четверг, 6 марта, в 17.30, в аудитории им. Д. И. Блохинцева (IV этаж ЛТФ).

ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



ВКЛЮЧЕНО В ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОЛЛЕКТИВА

В социалистических обязательствах коллектива Лаборатории теоретической физики, принятых на 1980 год, особое место уделено работам, которые намечено завершить к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Так, к 22 апреля должны быть подготовлены для Атомиздата рукописи монографий «Теория атомного ядра. Ядерные модели» (В. Г. Соловьев), «Дифракция медленных электронов поверхностью» (В. К. Федянин), «Лекции по физике нейтральных и лептон-нуклонных процессов» (С. М. Биленький).

Сотрудники лаборатории ведут активную работу по подготовке к Международной школе по структуре атомного ядра, которая состоится в апреле этого года в Алуште. На школу будет представлен ряд обзорных докладов.

В рамках развития почина ОИЯИ «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники» социалистическими обязательствами коллектива ЛТФ на 1980 год предусмотрено участие сотрудников лаборатории в разработке программ основных перспективных исследований по физике высоких энергий, физике атомного ядра и конденсированных сред: в обработке и анализе экспериментальных данных, полученных в эксперименте NA-4; в разработке научной программы по физике конденсированных сред на установках Лаборатории нейтронной физики; в разработке программы физических исследований на установках Лаборатории ядерных реакций по теме «Особенности ядерных реакций и структуры ядра при больших угловых моментах».

В 1980 году сотрудники нашей лаборатории представят более 40 докладов на различные научные совещания и конференции.

В. ТОНЕЕВ,
председатель
производственно-массовой
комиссии местнома ЛТФ.

Исследования в области теории поля и теории элементарных частиц. В плане проведения эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН детально исследованы Р-нечетные эффекты (вклад нейтрального тока) в глубоко-неупругом рассеянии мюонов нуклонами. Получены общие соотношения, позволяющие проверить теорию Вайнберга-Салама без предположений о динамике адронов. Получены также соотношения, позволяющие найти основной параметр теории — синус угла Вайнберга без модельных предположений. Рассчитаны электромагнитные поправки, составлена библиотека программ для расчета моделей этого процесса.

Квазипотенциальный подход и метод кварковых правил счета с успехом применяются к анализу эксперимента и дают новые предсказания в области высоких энергий, малых и больших углов рассеяния. Закончен цикл исследований высокоэнергетических приближений в теории сильных взаимодействий.

В квантовой хромодинамике предложен подход к процессам с большими поперечными импульсами, в частности, к электромагнитному формфактору пиона. Он изучался также новыми методами в дисперсионной теории.

Развит простой суперполевой геометрический подход к супергравитации, в котором все величины выражаются через единый предпотенциал — аксиальное суперполе.

В нелокальной модели кварков описаны нелептонные распады и магнитные моменты барионов. Результаты согласуются с экспериментом.

Совместно с учеными Лаборатории ядерных проблем предложен эксперимент по изучению низкоэнергетических параметров мезонов («Аякс»). Получены предсказания для радиационных ширин гиперонных резонансов и параметров наклона дифракционного конуса гиперон-нуклонного рассеяния.

Закончен цикл работ по квантовой теории поля с неевклидо-

вым пространством импульсов. Показано, что в этой теории отсутствуют ультрафиолетовые расходимости. Завершен цикл работ «Концепция фундаментальной длины и физика сверхвысоких энергий». В рамках нового подхода к квантовой электродинамике предсказан ряд процессов рассеяния электронов и мюонов с изменением их спиральности, запрещенных в традиционной теории.

Учеными ЛТФ проанализированы нелокальные дисперсион-

смеси дейтерия и трития, сверхтонкой структуры уровней энергии слабосвязанных состояний систем дейтон-дейтон-мюон и дейтон-третий-мюон. Эксперименты по мюонному катализу ядерной реакции синтеза дейтон плюс тритий (ЛЯП ОИЯИ) подтвердили эти расчеты.

Исследования в области теории атомного ядра и ядерных реакций. В рамках полумикроскопической теории коллективных колебаний изучено влияние точного учета принципа Паули на

факты, находясь в согласии с экспериментальными данными.

Построена модель ядро-ядерных взаимодействий и начаты исследования процессов сжатия ядерного вещества и его перехода в новые фазовые состояния, включая область пи-конденсации. Разрабатывается теория для расчета примесей кварковых конфигураций в ядрах. По оценкам такая примесь в дейтоне составляет величину порядка одного процента. Получены новые результаты в теоретическом описании различных процессов взаимодействия пионов с легчайшими ядрами. Исследовано влияние обменных мезонных токов на характеристики процесса поглощения мю-мезонов дейтоном.

В области теории конденсированных сред изучены особенности неупругого рассеяния нейтронов на водородосодержащих соединениях и сегнетоэлектриках, а также на длинноволновых возбуждениях в квазидномерных магнетиках.

В целом учеными ЛТФ достигнут значительный прогресс в области теории элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред. Свидетельством этому, в частности, является присуждение ряду сотрудников лаборатории научных премий.

В 1979 году первой премии ОИЯИ удостоен цикл работ С. Дубнички, А. В. Ефремова, В. А. Мещерякова и А. В. Радюшкина, второй премии — работы Б. Н. Захарьева и В. К. Мельникова в соавторстве с В. Н. Мельниковым и А. А. Сузько.

На конкурсе совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ первую премию получили работы В. Л. Аксенова и Ю. Шрайбера, третью премию — исследования А. А. Владимировой, Д. И. Казакова и О. В. Тарасова (ЛВТА).

Сотруднику ЛТФ Х. Райнхарду была присуждена вторая премия на международном конкурсе молодых ученых, проводившемся в честь юбилея Института ядерных исследований в Дебреце (ВНР).

В. МЕЩЕРЯКОВ
В. СОЛОВЬЕВ

ШИРОКИЙ КРУГ ИССЛЕДОВАНИЙ

Коллектив Лаборатории теоретической физики по итогам работы в 1979 году в шестнадцатый раз подтвердил почетное звание коллектива коммунистического труда. Успехи ЛТФ в выполнении социалистических обязательств четвертого года пятилетки отмечены Почетной грамотой.

В публикуемой сегодня статье дается краткий обзор научных работ, выполненных в ЛТФ в 1979 году.

ные соотношения для ПН-рассеяния. Получено ограничение на фундаментальную длину — 10^{-17} см.

На основе анализа условия причинности Боголюбова в квантованном пространстве-времени построена теория S-матрицы для скалярного поля.

Получили дальнейшее развитие аналитические вычисления на ЭВМ. С их помощью осуществлены вычисления многопетлевых диаграмм в калибровочных теориях поля.

На совещании по разработке теоретической программы исследований на ускорителях на сверхвысокие энергии представлены предложения по экспериментам.

Выполнены расчеты кинетики мю-молекулярных процессов в

структуру возбужденных состояний деформированных ядер. Свойства электрических и магнитных гигантских и нейтронных резонансов исследованы с учетом сложных конфигураций. Предсказана спиновая зависимость нейтронных силовых функций в сферических ядрах.

Получены важные результаты о структуре высокоспиновых ядерных состояний. Изучено влияние вращения и неротационного возбуждения на состояния атомных ядер. Это привело к предсказаниям характерных изменений формы атомных ядер, вызываемых макроскопическими оболочечной и центробежной компонентами сил, действующих на нуклоны. Количественные оценки энергии возбуждения, при которой становятся несущественными оболочечные эф-

ОБЩЕИНСТИТУТСКИЙ СЕМИНАР

20 февраля в конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоялся общештатский семинар. Тематика семинара была связана с научным наследием выдающегося советского ученого-физика, первого директора Объединенного института ядерных исследований члена-корреспондента Академии наук СССР Д. И. Блохинцева.

Во вступительном слове на семинаре член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков охарактеризовал Д. И. Блохинцева как выдающегося ученого и организатора науки, много сделавшего для становления и развития Объединенного института ядерных исследова-

ний. Под его научным руководством создавалась первая в мире атомная электростанция в Обнинске, он был инициатором организации в Дубне филиала Московского государственного университета. Дмитрий Иванович обогатил науку многими фундаментальными работами, был замечательным педагогом, воспитавшим целую плеяду ученых, успешно работающих в нашей стране и за рубежом.

Член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков в своем докладе осветил развитие теории коллективного взаимодействия налетающего адрона с внутриядерными нуклонами. Это направление ис-

следований было стимулировано пионерскими работами Д. И. Блохинцева, впервые указавшего на существенную роль флуктуаций ядерного вещества при взаимодействии частиц высоких энергий с ядрами. Этим оригинальным идеям, получившим интенсивное развитие в ядерной физике высоких энергий, был посвящен доклад члена-корреспондента АН СССР А. М. Балдина, осветившего также перспективы развития релятивистской ядерной физики в ОИЯИ, и доклад профессора В. К. Лукьянова о флуктонах и многокварковых конфигурациях в ядрах.

Проблемам нелокальной теории поля были посвящены доклады доктора физико-математических

наук Г. В. Ефимова и профессора МГУ Ю. М. Широкова.

Начальник сектора Лаборатории нейтронной физики Е. П. Шабалин в своем докладе показал значительный вклад Д. И. Блохинцева в проектирование и сооружение уникальных импульсных реакторов ОИЯИ — ИБР-1 и ИБР-2.

Философским проблемам измерения в квантовой теории, их материалистическому толкованию и развитию был посвящен доклад профессора А. А. Тяпкина.

Семинар показал, что научное наследие Д. И. Блохинцева успешно развивается в трудах ученых.

Б. БАРБАШОВ
Р. ЗРАМЖАН

Для пропаганды знаний

Сотрудники Лаборатории теоретической физики принимают активное участие в деятельности народного университета естественных и научно-технических знаний. Большой популярностью у слушателей пользуются циклы лекций, посвященные современным проблемам физики микромира, математики, биологии.

1979 — 80 учебный год в народном университете открыл цикл лекций доктора физико-математических наук А. В. Ефремова и кандидата физико-математичес-

ких наук А. В. Радюшкина «Квантовая хромодинамика жестких процессов и ее экспериментальная проверка». Теоретическая часть (пять лекций) этого цикла уже прочитана. Шесть лекций под общим названием «Асимптотические ряды квантовой теории поля» прочли в университете член-корреспондент Академии наук СССР профессор Д. В. Ширков и кандидат физико-математических наук Д. И. Казаков. Эти лекции были посвящены современному математическому а п п а р а т у

квантовой теории поля. Профессор А. А. Тяпкин подготовил для слушателей университета лекцию «Участие математиков в создании общей теории относительности», вызвавшую большой интерес своей полемичностью с общепринятыми взглядами на этот вопрос.

Всегда много слушателей на лекциях профессора В. И. Корогодина, включенных в цикл под общим названием «Физические методы в генетических исследованиях». Для чтения лекций по этой

тематике привлекаются специалисты из других научных центров.

Каждое занятие в университете естественных и научно-технических знаний проходит в творческой атмосфере, так как темы лекций вызывают у слушателей интерес, возникает много вопросов, и обсуждение услышанного на лекциях продолжается и за пределами аудитории.

М. ИВАНОВ,
ответственный секретарь
народного университета.

ВЕХА НАУЧНОЙ БИОГРАФИИ

В декабре прошлого года ученый совет Лаборатории теоретической физики единодушно голосовал за присуждение Руфату Мир-Касимову степени доктора физико-математических наук.

Для людей, далеких от теоретической физики, тема диссертации Р. Мир-Касимова — квантовая теория поля с пространством импульсов постоянной кривизны — может быть, кажется не очень понятной. Однако каждый согласится с тем, что защита докторской диссертации — важная веха в биографии ученого, которая дает повод оглянуться назад и подвести некоторые итоги.

Руфат Мир-Касимов окончил физический факультет Московского университета в 1963 году. Свою дипломную работу он подготовил в Физическом институте АН СССР. Знаменательно, что уже в ней он исследовал квантовую теорию поля с пространством импульсов постоянной кривизны. Это была его первая публикация, содержащая первые научные идеи. Уже тогда друзьям и коллегам стало ясно, что Руфата интересуют самые узловые и актуальные проблемы квантовой теории поля: структура теории на малых расстояниях, происхождение ультрафиолетовых расходимостей, возможность существования «фундаментальной длины».

Как показало время, Р. Мир-Касимов остался верен той программе, которую наметил для себя в студенческие годы. Для ее осуществления в равной мере были важны и талант исследователя, и сила характера. Руфат обладал и тем, и другим. Он много потрудился и был вознагражден за свою последовательность и целеустремленность, так как оказалось, что задача, сформулированная им 16 лет назад, имеет решение.

Все эти годы Р. Мир-Касимов работал в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, вначале младшим научным сотрудником, затем — старшим. Вокруг него всегда было много друзей и последователей. Четверо из его учеников уже защитили кандидатские диссертации. В своей научной деятельности Р. Мир-Касимов всегда ощущал большую поддержку со стороны Н. Н. Боголюбова, Д. И. Блохинцева, А. А. Логунова, А. Н. Тавхелидзе и других авторитетных ученых.

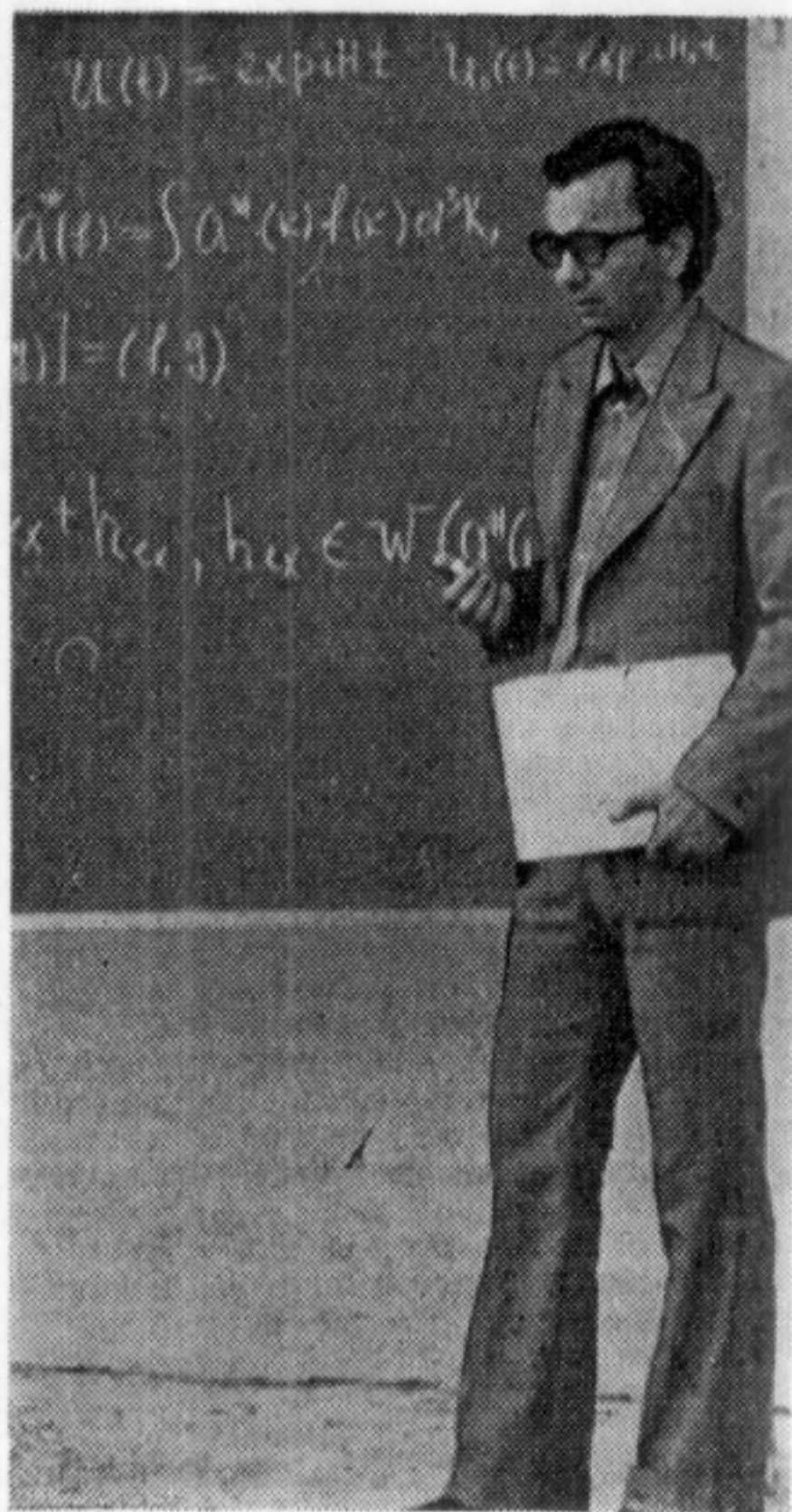
Но вернемся к декабрьскому заседанию Ученого совета ЛТФ. Во всех отзывах, поступивших на докторскую диссертацию Р. Мир-Касимова, и в выступлениях официальных оппонентов отмечалось, что диссертант разработал последовательную квантовую теорию поля, содержащую в качестве нового универсального параметра «фундаментальную длину» и свободную от ультрафиолетовых расходимостей. Это большое научное достижение, которое венчает собой усилия многочисленных исследователей

одной из самых глубоких проблем современной физики.

Каким путем шел Руфат Мир-Касимов в поиске решения данной проблемы? Анализируя существующую локальную квантовую теорию поля, он обратил внимание на то обстоятельство, что применяемый в ней способ описания взаимодействий частиц основан на постулате о псевдоевклидовости четырехмерного импульсного пространства, не имеющем под собой прочного экспериментального обоснования. Так была обнаружена «брешь» в системе аксиом локальной теории, через которую могли бы проникнуть новые представления о взаимодействии частиц в области больших энергий и малых расстояний. В качестве альтернативы к общепринятому подходу Р. Мир-Касимов развил теорию, основанную на импульсном пространстве постоянной кривизны, органически содержащем в себе новый универсальный масштаб — «фундаментальную длину». Проявив большую изобретательность и виртуозное владение разнообразными математическими средствами, он перенес на новую геометрическую арену все ключевые соотношения и уравнения теории поля. Интересно, что будучи нелокальной схемой по самой своей сути, новая теория проявляет в то же время целый ряд «привычных» локальных свойств. Так, в ней выполняется боголюбский принцип причинности, в котором фигурирует релятивистски инвариантное упорядочение событий во времени. Однако, в отличие от стандартной теории, время у Р. Мир-Касимова изменяется скачкообразно, причем «минимальная порция» времени равна фундаментальной длине, деленной на скорость света. Несколько упрощая ситуацию, можно утверждать, что ультрафиолетовые расходимости, являющиеся бичом локальной теории, в подходе Р. Мир-Касимова так же невозможны, как невозможны слишком малые временные интервалы.

В нашу задачу не входило подробно анализировать докторскую диссертацию Р. Мир-Касимова. Такой анализ был дан при защите диссертации на заседании ученого совета. В качестве резюме приведем здесь выдержку из заключения совета: «В диссертации Р. М. Мир-Касимова поставлена и решена принципиально важная задача построения квантовой теории поля, в которой изменение природы взаимодействия является следствием изменения геометрии пространства-времени на малых расстояниях».

Р. Мир-Касимов опубликовал также десятки научных статей, которые не связаны непосредственно с тематикой его докторской диссертации. Мы перечислим названия некоторых из этих работ, чтобы дать представление о широте научных



интересов автора: «К вопросу о дисперсионных правилах сумм»; «Расщепление траекторий Редже и соотношение между сечениями при высоких энергиях»; «Релятивистский метод фазовых функций»; «Ковариантная формулировка релятивистской гамильтоновой теории на световом конусе» и т. д.

Конечно, наука занимает в жизни Руфата ключевые позиции и имеет бесспорное право приоритета перед всеми другими делами. Однако любители футбола знают его как заядлого футболиста, бегуны на дальние дистанции любят обсуждать с ним на трассе мировые проблемы, знатоки истории не прочь в беседах с ним пополнить свой багаж. Институтское бюро организации общества «Знание» ценит участие Р. Мир-Касимова в его работе, так как он всегда вносит в нее творческий элемент.

Мы закончим эту статью словами, под которыми охотно подписались бы все многочисленные друзья Руфата: «Горючо поздравляем, Ждем новых успехов!».

В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ
А. Н. СИСАКЯН
Фото Ю. ТУМАНОВА.

На повестке дня — ВАЖНЫЙ ВОПРОС

На открытом партийном собрании Лаборатории теоретической физики, состоявшемся 13 февраля, был заслушан вопрос о работе специализированного ученого совета по защите кандидатских диссертаций, который действует в лаборатории в своем нынешнем составе с января 1976 года.

О работе совета рассказал его председатель, заместитель директора ЛТФ профессор В. А. Мещеряков. Совет состоит из 19 человек, в числе которых — 12 докторов наук (из них шесть профессоров) и семь кандидатов наук. В 1978 году при совете создана партийная группа, которую возглавляет заместитель председателя совета профессор В. К. Лукьянов.

На собрании была отмечена активная работа совета. За отчетный период проведено 53 заседания, на которых защищено 75 кандидатских диссертаций. Среди теоретиков, представивших к защите кандидатские диссертации, — сотрудники ЛТФ из СССР, Болгарии, Вьетнама, Монголии, Чехословакии, а также сотрудники институтов и университетов Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова, Баку, Тбилиси, Еревана, Владивостока, Кишинева и многих других городов Советского Союза.

Высок уровень требований, предъявляемых советом к диссертациям. Они всесторонне и принципиально обсуждаются на семинарах в лаборатории, на заседаниях научно-технического совета ЛТФ и уже затем — на ученом совете.

Наиболее активно выступают на заседаниях совета В. И. Журавлев, В. А. Мещеряков, И. Н. Михайлов, В. К. Лукьянов, В. Б. Приезжев, М. А. Смондырев, Р. А. Эрамжян.

Участники собрания высказали свои предложения по дальнейшему совершенствованию работы совета. По обсуждавшемуся вопросу собрание приняло решение.

А. ВДОВИН,
секретарь партбюро ЛТФ.



Материалы подготовлены общественной редколлективом ЛТФ. Ответственные за выпуск В. М. ДУБОВИК и Г. В. ЕФИМОВ.

НОВЫЙ АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ МЕТОД

Наверно, каждому, кому пришлось заниматься теорией элементарных частиц и атомного ядра, известно, какую важную роль играют при описании симметрий физических систем алгебры Ли и их представления. Существуют разные методы построения представлений, но ни один среди них нельзя назвать вполне совершенным, когда речь идет о бесконечномерных представлениях. Особым затруднением здесь является то обстоятельство, что операторы, встречающиеся в бесконечномерных представлениях, чаще всего бывают неограниченными, и поэтому в принципе алгебраическая задача о построении представлений требует ряда дополнительных аналитических рассуждений.

Чехословацкому теоретику Милославу Гавличеку принадлежит идея разделить задачу на две части таким образом, что сначала строится отображение данной алгебры Ли в подходящую алгебраическую структуру. В качестве этой структуры, как правило, выбирается алгебра Вейля, т. е. ассоциативная алгебра, порожденная определенным числом пар переменных, удовлетворяющих каноническим коммутационным соотношениям, или некоторые смежные ее расширения. Такое отображение носит название канонической реализации (или бозонное представление) данной алгебры Ли.

Идея эта родилась на основе физических рассуждений. Мате-

матической сущностью многих задач теоретической физики является задача выразить генераторы данной алгебры Ли как функции определенного числа квантовомеханических переменных координат и импульсов или операторов рождения и уничтожения.

В ядерной физике канонические реализации применяются при анализе точно решаемых ядерных моделей, для рационального определения коллективных переменных в проблеме многих тел и в других проблемах. В теории элементарных частиц хорошо известны применения лестничных представлений Дотана, Гелл-Манна и других авторов для классификации элементарных частиц и в связи со спектрогенерациями (или динамическими) алгебрами.

Канонические реализации применяются также в математике. Основным здесь является упомянутый факт, что они лежат в основе алгебраического подхода к теории представлений: достаточно найти представление порождающих элементов используемой алгебраической структуры (например, алгебра Вейля), чтобы получить представление всей исходной алгебры Ли. Помимо этого известны применения реализаций в исследованиях свойств специальных функций и классификации дифференциальных уравнений определенного порядка. Систематическому исследованию канонических реализаций

посвящен большой цикл работ, выполненных М. Гавличеком и его коллегами в основном за время работы в ЛТФ в 1973 — 1977 годах. В работах получены широкие семейства канонических реализаций для важнейших из восьми бесконечных серий действительных некомпактных классических алгебр Ли, т. е. для линейных, псевдоортогональных, псевдоунитарных и симплектических алгебр. Полученные реализации являются антисимметричными в определенном смысле и операторы Казимира в них кратны единице. Эти свойства важны именно с точки зрения применений в физике. Кроме того найдены реализации для всех типов комплексных классических алгебр Ли и установлена связь с известными результатами по минимальным реализациям и реализациям Тельфанда-Кириллова.

Эти результаты являются основным содержанием диссертации М. Гавличека, защита которой состоялась в специализированном совете при Лаборатории теоретической физики. Официальные оппоненты профессора А. А. Кириллов, Я. А. Смородинский и В. В. Вангас, ведущая организация — МИАН им. Стеклова дали работе высокую оценку. Совет предложил присвоить М. Гавличеку звание доктора физико-математических наук.

Отметим также, что его работа представляет собой хороший

пример международного сотрудничества. Вместе с чехословацким ученым работали сотрудники В. Ласснер из Университета имени К. Маркса в Лейпциге и П. Экснер из Карлова университета в Праге, отдельные вопросы работы плодотворно обсуждались с сотрудниками ЛТФ ОИЯИ и с ведущими специалистами-математиками из СССР, ГДР и ЧССР. В Праге и в Лейпциге защищены дипломные работы по темам, входящим в данную программу, написаны кандидатские диссертации.

Стоит также отметить, что канонические реализации, найденные М. Гавличеком, В. Ласснером и П. Экснером, уже находят применение. На их основе были построены представления со старшим весом для линейных алгебр, которые, в отличие от стандартных представлений (так называемых модулей Верма), позволяют вычислять матричные элементы генераторов. Метод канонических реализаций оказался также плодотворным для построения бесконечномерных представлений простейших супералгебр Ли. Результаты этих работ докладывались в последнее время на семинарах в ЛТФ и на научных конференциях в СССР и за рубежом и вызвали большой интерес ученых.

В. А. МЕЩЕРЯКОВ
Д. ЭБЕРТ
М. ГМИТРО

ВETERАН СТРОЙКИ

В феврале исполнилось 55 лет Анне Федоровне Карелиной, одной из ветеранов строительно-монтажного управления № 5. 26 лет проработала она в одной организации, на одном строительном участке. На ее глазах вырос молодой город ученых — Дубна, и ее руками построены многие дома в разных районах города.

Начинали строить Дубну на месте деревни Ново-Иваньково с четырех- и пятиэтажных жилых домов. Это были первые дома с квартирами — «малометражками». Анна Федоровна была на строительстве сначала подсобной рабочей, затем приобрела профессию каменщицы. Дом за домом складывались улицы, кварталы, новые районы.

Анна Федоровна работала в большой бригаде, коллектив которой насчитывал около 30 человек, училась у опытных строителей, и до сих пор с теплотой вспоминает своего бригадира — Алексея Александровича Цветкова, с которым проработала вместе 12 лет. Потом многие молодые рабочие, в свою очередь, учились уже у нее, перенимали трудовой опыт.

Сейчас Анна Федоровна Карелина работает на строительстве объектов ОИЯИ и так же, как и раньше, живет заботами коллектива, учит молодых. За высокие показатели в работе Указом Президиума Верховного Совета СССР она одной из первых в СМУ-5 награждена медалью «За трудовое отличие», ее ударный труд отмечен 46 поощрениями, грамотами и ценными подарками.

29 февраля коллектив СМУ-5 торжественно провожает Анну Федоровну на заслуженный отдых. Желаем ей доброго здоровья, счастья и долгих лет жизни.

В. Ф. КОНОУГИН
А. В. БЕКЛЕМИЩЕВ

**КОНКУРС
МАСТЕРСТВА**

С февраля по апрель 1980 г. в Объединенном институте ядерных исследований проходит конкурс профессионального мастерства на звание «Лучший по профессии», посвященный 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина.

Состоялось первое заседание центральной конкурсной комиссии, на котором было принято решение первый тур конкурса среди молодых рабочих провести, как личное первенство. Во втором туре, кроме того, будут соревноваться команды лабораторий и производственных подразделений Института.

Конкурсная комиссия приглашает всех молодых рабочих Института принять активное участие в соревнованиях на звание «Лучший по профессии».

26 февраля исполнилось 50 лет известному специалисту по методике эксперимента и ядерной электронике, начальнику сектора научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, доктору физико-математических наук Юрию Константиновичу Акимову.

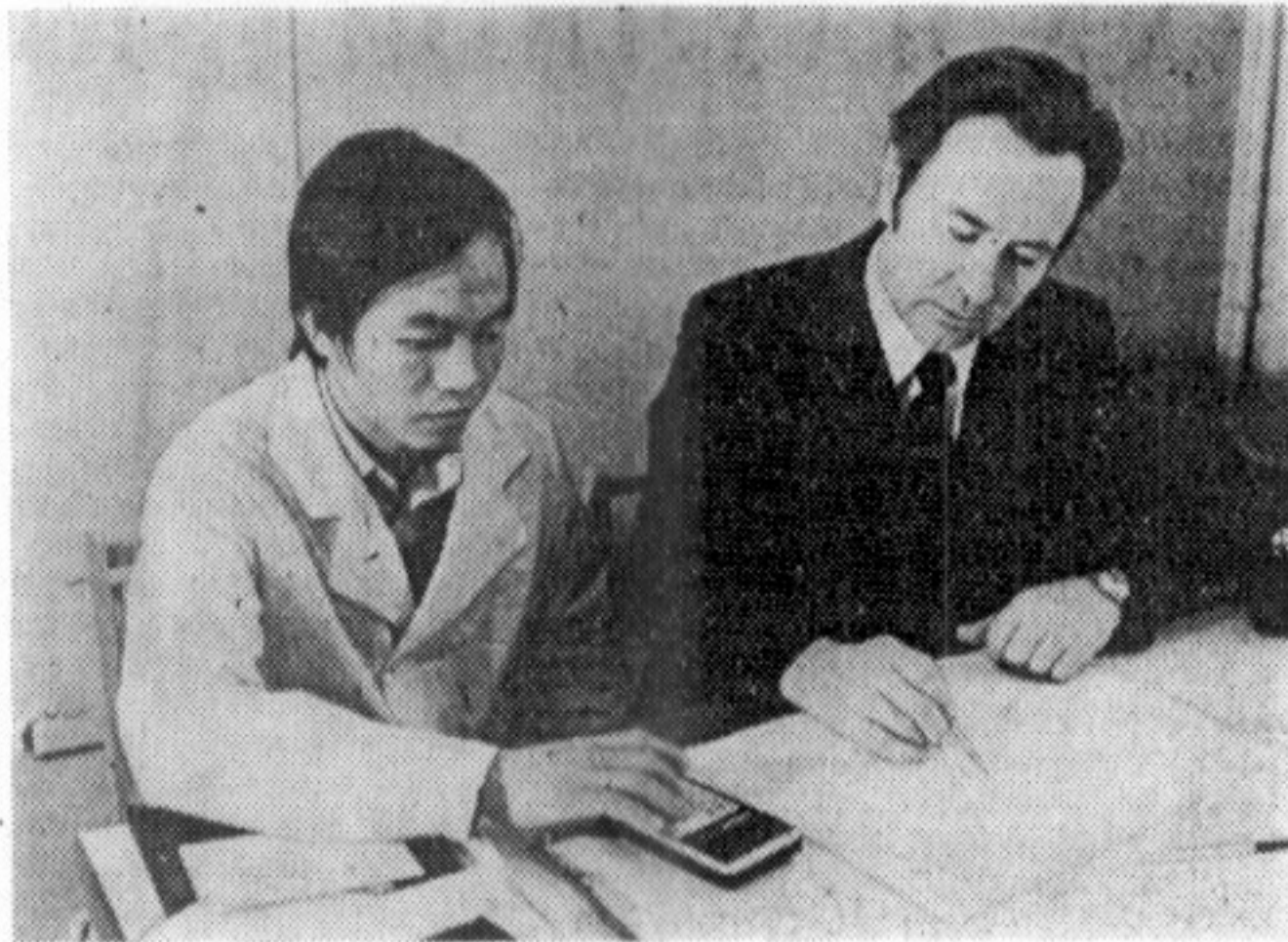
Со времени окончания в 1953 году Московского инженерно-физического института вся научная деятельность Ю. К. Акимова связана с нашим городом и Объединенным институтом ядерных исследований. В Институте он прошел путь от старшего лаборанта до специалиста самой высокой квалификации, признанного авторитета в нашей стране и за рубежом в области разработки новых методов регистрации частиц, совершенствования и развития детектирующей аппаратуры, а также в области исследований по физике элементарных частиц и ядерной физике на пучках ускорителей.

В первый же год своей работы в ОИЯИ Юрий Константинович предложил метод регистрации протонов отдачи в сцинтилляционном счетчике. И в дальнейшей своей работе он много времени и сил уделял развитию сцинтилляционных детекторов, став крупным специалистом в этой области. Монография Ю. К. Акимова о сцинтилляционных методах регистрации частиц больших энергий, изданная в 1963 году, получила широкое признание среди специалистов. В дальнейшем эта книга была переведена на английский язык и переиздана за рубежом.

Для научной деятельности Ю. К. Акимова характерен тесный творческий контакт с физиками, проводящими исследования на пучках частиц. Цикл работ, явившийся результатом такого сотрудничества и посвященный экспериментальной проверке принципа зарядовой инвариантности сильных взаимодействий, был отмечен премией ОИЯИ за 1962 год.

Юрий Константинович стал пионером применения полупроводниковых детекторов ядерных частиц в физических экспериментах на ускорителях. В 1964 году он предложил использовать такие детекторы для исследования процессов взаимодействия частиц в области малых передач импульса. Этим было положено начало широкому применению полупроводниковых детекторов в физике высоких энергий. Первые эксперименты были проведены на синхрофазотроне ЛВЭ. В дальнейшем Ю. К. Акимов внес ряд новых предложений по развитию этой методики. Особо можно отметить использование вращающейся пленочной мишени для экспериментов на внутренних пучках ускорителей. Такое техническое решение позволило провести большой цикл работ по исследованию упругого рассеяния электронов высоких энергий с малыми передачами импульса на протонах и дейтронах. В эксперименте, выполненном на ускорителе электронов в Ереване, были определены электромагнитные радиусы протонов и дейтронов и получены новые экспериментальные данные о факторах нуклонов и дейтронов. Успех эксперимента во многом определялся наличием долгоживущих тонких мишеней. Вращающаяся пленочная мишень и полупроводниковые детекторы использовались также на первом этапе советско-американских экспериментов по изучению упругих и неупругих, соударений протонов с протонами и дейтронами на ускорителе ФНАЛ в Батавии (США), в которых Юрий Константинович принял активное участие вместе с другими сотрудниками ОИЯИ.

Ю. К. Акимов вносит большой вклад в успешно осуществляемую в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ программу «Пион». И в этой работе ярко проявилось его разностороннее научное дарование. Он предложил оригинальное использование двухслойных сцинтилляторов для экспериментального исследования упругого рассеяния пио-



На снимке: Ю. К. Акимов обсуждает с сотрудником Лаборатории ядерных проблем из Социалистической Республики Вьетнам Нгуен Нгок Ламом новые результаты измерений на разработанной ими спектрометрической аппаратуре.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

нов малых энергий протонами. Реализовано и другое предложение ученого — использовать сочетание сцинтилляционных время-пролетного спектрометра и спектрометра полного поглощения для детектирования пионов, образовавшихся в соударениях протонов с ядрами. Кроме того, им была предложена и внедрена оригинальная система выделения траекторий пучковых частиц с помощью объединения группами нитей пропорциональных камер.

Юрий Константинович в совершенстве владеет всем методическим арсеналом современного физического эксперимента, всегда в курсе новейших достижений и тенденций развития ядерной физики и физики элементарных частиц. Он автор более 80 научных публикаций, в том числе трех монографий.

С 1965 года Ю. К. Акимов руководит сектором, разрабатываемым и внедряющим спектрометрическую аппаратуру для экспериментов на ускорителях. Комплекс электронных блоков для амплитудной и временной спектрометрии с полупроводни-

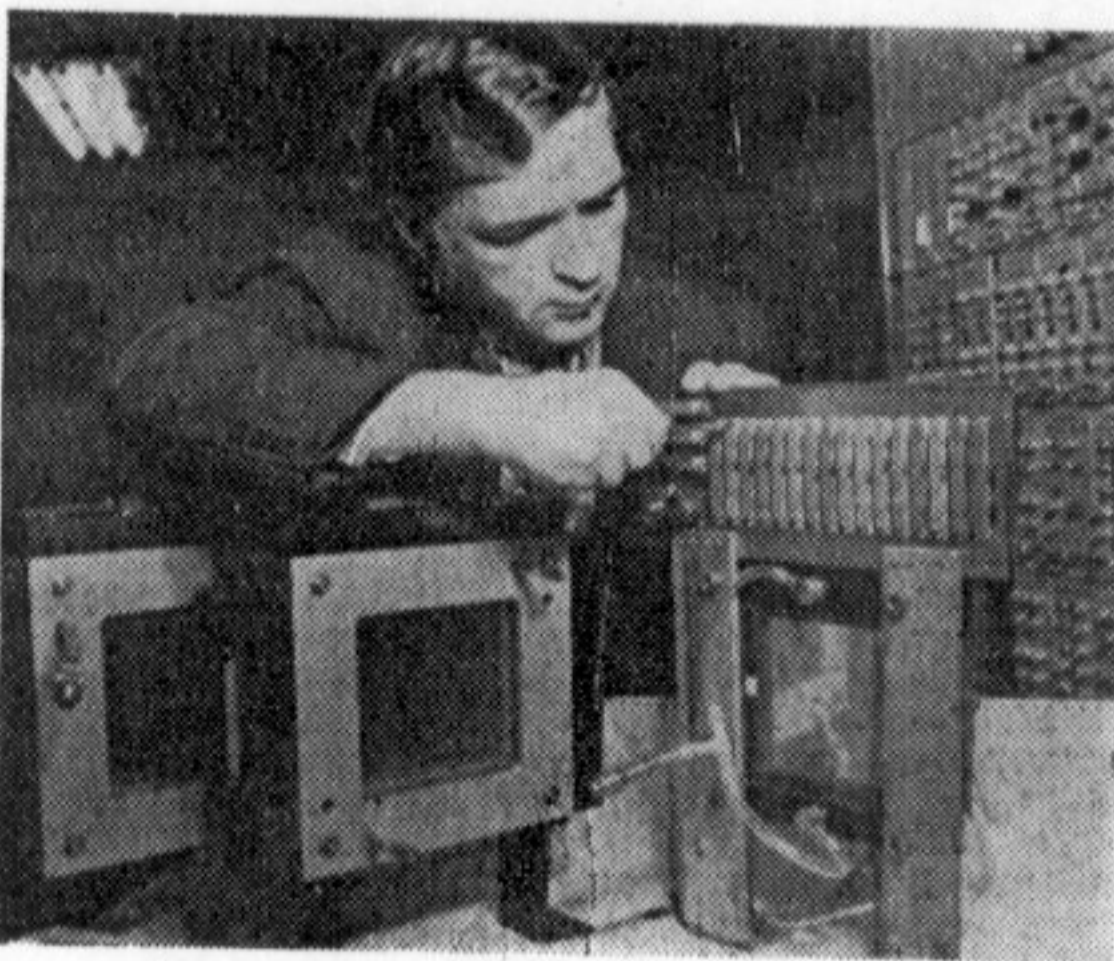
ковыми детекторами, разработанный под его руководством и выпускаемый Опытным производством ОИЯИ, нашел широкое применение во всех лабораториях ОИЯИ, а также в других институтах — как в СССР, так и за рубежом.

Член КПСС с 1966 года, Юрий Константинович ведет большую общественную работу. В течение многих лет он был пропагандистом, неоднократно участвовал в работе комиссий парткома КПСС в ОИЯИ. Сейчас он член методического совета при парткоме КПСС в ОИЯИ.

Ю. К. Акимов награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Свое пятидесятилетие Юрий Константинович встретил в расцвете творческих сил, полный энергии и научных замыслов. От всей души желаем ему доброго здоровья и новых творческих успехов.

А. И. КАЛИНИН
Л. И. ЛАПИДУС
А. Н. СИНАЕВ
К. О. ОГАНЕСЯН



Инженер научно-экспериментального отдела физики адронов Лаборатории ядерных проблем А. А. Фещенко участвует в создании сложной установки «Гиперон», предназначенной для исследования взаимодействия элементарных частиц с водородом и ядрами более тяжелых элементов на пучке серпуховского ускорителя. Первая очередь установки запущена в ИФВЭ в конце прошлого года.

А. А. Фещенко освоил технологию изготовления пропорциональных камер, впервые предложенную в Лаборатории высоких энергий, и, подойдя к делу творчески, многое сделал для создания серии новых камер. Им разработана и вводится в действие также система электроники для этих камер. Часть изготовленных А. А. Фещенко камер недавно успешно прошла испытания на пучке серпуховского ускорителя и показала хорошие эксплуатационные характеристики.

На снимке: А. А. Фещенко проверяет качество монтажа пропорциональных камер.

Фото Ю. ТУМАНОВА,
Н. ГОРЕЛОВА.

**Обещания
должны быть
выполнены**

Недавно редакция получила письмо читателя И. Горячева, в котором обращалось внимание на плохую работу телеателье.

Сегодня мы знакомим читателей с итогами проверки работы телеателье, проведенной комиссией городского комитета народного контроля.

В связи с многочисленными жалобами от населения на работу телеателье комиссией городского комитета народного контроля была проведена проверка выполнения Дубненским филиалом телеателье своих обязанностей по техническому обслуживанию телевизионных антенн коллективного пользования

(ТАКП) и абонентному обслуживанию телевизоров.

При проведении этой проверки и обсуждении ее результатов на специальном заседании комитета народного контроля с приглашением представителей всех заинтересованных организаций выяснилось, что телеателье не выполняет в полной мере своих обязанностей:

— графики проведения ремонтов ТАКП не составлены;

— неисправное состояние ТАКП, судя по имеющимся жалобам, свидетельствует о невыполнении телеателье основных пунктов договоров. Большое число ТАКП имеет явные дефекты (отсутствуют отражатели, неправильная ориентация и др.);

— проведение работ мастерами телеателье на ТАКП жилищно-коммунальными организациями не контролируется. Жалобы населения по поводу неисправности ТАКП, поступающие в ЖКО, в письменном виде в

телеателье не передаются, и сроки устранения неисправностей, обусловленные договором, ЖКО не проверяются, а деньги безоговорочно перечисляются Долгопрудненскому заводу по ремонту телерадиоаппаратуры;

— профилактические осмотры телевизоров, находящихся на абонентном учете, вообще не проводятся, в то время как должны проводиться два раза в год;

— доставка телевизоров для ремонта в телеателье и обратно (по примерам, известным комиссии) проводилась самими абонентами;

— книга жалоб и предложений в телеателье не оформлена надлежащим образом, посетители к ней не имеют свободного доступа, поступающие жалобы в телеателье не регистрируются.

Телепередачи являются одним из важнейших источников информации населения. Наш город находится за чертой уверен-

ного приема телепередач из Москвы, поэтому исправному состоянию ТАКП телеателье должно уделять максимальное внимание.

В связи с очевидными недостатками в работе телеателье руководителю старшему мастеру телеателье Н. А. Саулову комитет народного контроля объявил выговор и обязал его устранить недостатки в работе, составив план мероприятий до 1 марта с. г.

Жилищно-коммунальные организации города обязаны установить систематический контроль за работой телеателье по техническому обслуживанию ТАКП в соответствии с договорами.

Комитет народного контроля обратился также в Московское объединение «Электрон» с просьбой принять меры в отношении обеспечения всеми необходимыми средствами Долгопрудненского завода по ремон-

ту телерадиоаппаратуры и Дубненского телеателье для безусловного выполнения ими всех работ по договорам.

Присутствовавшие на заседании городского комитета народного контроля заместитель главного инженера Долгопрудненского завода по ремонту телерадиоаппаратуры Б. И. Иванов, руководитель Дубненского филиала телеателье старший мастер Н. А. Саулов и начальник ЖКО объединения «Радуга» Д. Е. Чекмасов признали правильными результаты проверки и обещали устранить все отмеченные недостатки в I квартале 1980 г.

Мы надеемся, что их обещания будут выполняться без дальнейшей вмешательства городского комитета народного контроля.

В. САЗОНОВ,
председатель комиссии
городского комитета
народного контроля,
К. КОБЕР,
член комиссии.



2—3 ФЕВРАЛЯ НА БАЗЕ ОТДЫХА «ЛИПНЯ» СОСТОЯЛСЯ IV (ЗИМНИЙ) СЕМИНАР МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 110-Й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА.



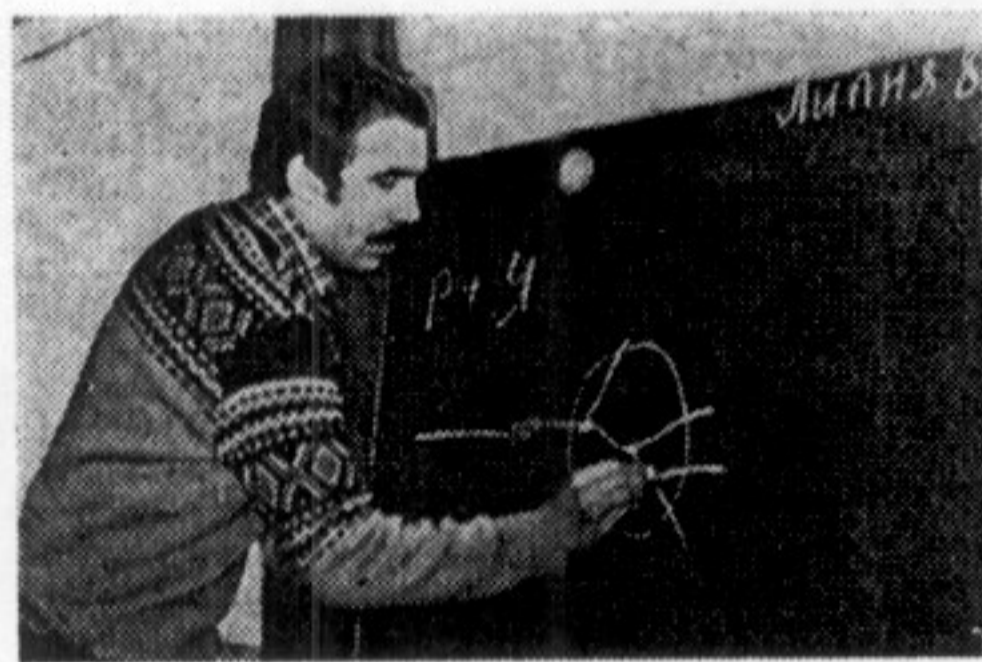
Секретарь бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем Александр Чепурной: оценивая значение семинаров молодых ученых на Липне, прежде всего надо сказать, что они заметно отличаются по своему духу от традиционных рабочих семинаров. Встреча на природе, необычность обстановки создают у их участников особое настроение, особую атмосферу, наиболее располагающую к дружеским контактам. При организации таких семинаров мы ставили перед собой цель познакомить молодых сотрудников нашей лаборатории с работами по всей обширной тематике ведущихся в ней исследований. Кроме того, выступая с докладами, молодые ученые учатся излагать узкоспециальные проблемы языком, понятным для своих товарищей — неспециалистов в этой области. Таким образом, семинары на Липне выполняют две основные задачи — они служат обмену информацией и учат выступать перед аудиторией.

Свой поход на Липню участники IV семинара начали с возложения цветов к памятнику Владимиру Ильичу Ленину. Вторая половина субботнего дня и первая половина воскресного были посвящены рабочим заседаниям. С рассказами о различных работах Лаборатории ядерных проблем выступили инженер научно-экспериментального отдела физики лептонов Евгений Пасюк, младший научный сотрудник научно-экспериментального отдела физики адронов Владимир Люков, инженер научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Сергей Мерзляков, младший научный сотрудник научно-экспериментального отдела искрового спектрометра Игорь Писарев, Сергей Мерзляков (на снимке) занимается разработкой действующих спектрометрических блоков. В 1978 году он был удостоен звания «Лучший молодой изобретатель ОИЯИ», в конкурсе на



это звание по итогам 1979 года особо отмечен. На семинаре Сергей выступил с рассказом об амплитудно-цифровых преобразователях.

Если первые семинары на Липне целиком посвящались работам Лаборатории ядерных проблем, то, начиная с третьего, в них все активнее стали принимать участие молодые сотрудники Института и из других лабораторий. В частности, в работе III семинара участвовали сотрудники Лаборатории ядерных реакций. С большим интересом был встречен на IV семинаре доклад младшего научного сотрудника Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ Николая Амелина, посвященный модели внутриядерных каскадов для области энергий, меньших нескольких ГэВ. Николай Амелин (на снимке) один из победителей конкурса молодых ученых ОИЯИ 1979 г.



Семинары молодых ученых Лаборатории ядерных проблем вышли и за рамки Института. III семинар «Липня-79» был началом установления контактов между молодыми сотрудниками Лаборатории ядерных проблем и Московского инженерно-физического института. На IV семинаре это сотрудничество продолжено: сотрудниками МИФИ были представлены два сообщения: Георгий Казаринов выступил с докладом «Ядернофизические методы исследования импульсных потоков рентгеновского излучения», Виталий Пережогин (на снимке) рассказал о применении сверхпроводников для регистрации ионизирующего излучения. Опыт двух семинаров наглядно показал плодотворность и пользу такого, все более широкого, привлечения к участию в обмене информацией молодых ученых, представляющих различные направления исследований и способных



рассказать о проблемах и достижениях в различных областях физики.

В программе IV семинара были представлены доклады как по научной, так и по общественно-политической тематике. Все они вызвали большой интерес и оживленные дискуссии, которые развертывались как между докладчиком и слушателями, так и непосредственно в самой аудитории. В этих дискуссиях участвовали все, поэтому рабочие заседания семинара отличались активностью и многоплановостью.

Нико Пиросмани как-то заметил, что художникам нужен домик, в котором можно было бы собираться по вечерам за чашкой кофе и говорить об искусстве. Перефразируя его желание, можно добавить, что молодым ученым тоже необходимо в непринужденной обстановке говорить с друзьями о науке. Такую обстановку и помогает создать «Липня».

На снимке: выступает стажер Лаборатории ядерных проблем Юрий Горнушкин.

Фоторепортаж Г. КАЗАРИНОВА.



Тито Понтекорво много раз приглашал меня зайти в секцию верховой езды, или, как он по-другому говорит, на конюшню, которая расположена в лесу в районе улицы Мичурина, недалеко от школы № 8. Меня давно интересовала личность этого человека, с завидной последовательностью и настойчивостью организовывавшего в нашем городе конную секцию. Интересовали и мотивы такого необычного, на первый взгляд, для наших дней увлечения.

Тито Понтекорво — океанолог. Около семи лет после окончания географического факультета Московского государственного университета работал на Дальнем Востоке, занимался гидрохимией, динамикой вод, участвовал в океанологических экспедициях на кораблях «Геракл» и «Лири». По результатам проведенных работ недавно успешно защитил диссертацию на ученую степень кандидата географических наук; основной части его труда рецензенты дали оценку «классического научного открытия». А тут такая забота, как лошади, ответственность за большое хозяйство?!

«Когда еще учился в школе, лошади были его «голубой мечтой». В строительной организации в Дубне в то время существовала конюшня, и Тито работал там сначала бесплатно, а затем в летнее время — на штатной должности конюха и пастуха. Это увлечение не покидало его все годы, и пять лет назад на деньги, полученные за работу в экспедиции, Тито приобрел лошадь — Зорьку.

Постепенно налаживались связи с конниками в Москве, установился контакт с кафедрой коневодства Тимирязевский академии. Сотрудники кафедры помогли в приобретении классных лошадей. За это время в Дубне сложился довольно широкий круг любителей конного спорта, созданся своеобразный самодельный клуб заинтересованных и увлеченных людей. В 1976 году секция верховой езды получила статус секции Дома ученых ОИЯИ.

Поддержка многих членов Дома ученых, жителей города, школьников придавала Тито Понтекорво, избранному председателем бюро секции, новые силы. Он изучал коневодство, ветеринарию, конный спорт и в результате стал специалистом широкого профиля. Сейчас он сам объезжает лошадей, лечит их, организует правильный уход, работает тренером.

На пути создания хозяйства, которым руководит Тито Понтекорво, было немало трудностей, преодолеть которые удалось бы далеко не каждому. Понадобилась огромная энергия, чтобы из года в год обеспечивать секцию кормами, организовывать их доставку, покупку новых лошадей и т. д.

Но, естественно, секция не могла бы существовать без помощи администрации Института, профсоюзной организации, городского Совета. По просьбе дирекции ОИЯИ горсовет выделил участок земли для строительства конюшни, курсанты ВВСТУ помогли в перевозке старых построек, ОМК профсоюза

оказывает поддержку в приобретении кормов... Все это примеры помощи, получаемой секцией. Не менее важна и постоянная материальная, деловая, практическая и моральная поддержка самих членов секции. Примером их энтузиазма может служить строительство конюшни, до последнего гвоздя сооруженной их руками.

Сегодня в секции пятнадцать лошадей, большинство из них — чистопородные, родины шести стала уже Дубна. Обзавелась секция экипажами, новой сбруей.

Об интересе дубненцев к ее работе говорить не приходится: желающих заниматься верховой ездой настолько много, что всех принять пока невозможно. Сейчас секция насчитывает уже около ста человек — детей и взрослых, сотрудников Института из СССР и других стран-участниц ОИЯИ: Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Чехословакии.

В секции школьники приучаются к труду, учатся любить животных, ухаживать за ними. У детей вырабатывается чувство ответственности, дисциплина, как правило, улучшается успеваемость в школе: отстающих в учебе лишают права посещать занятия в секции. Среди подростков, ставших сейчас настоящими конниками, были и те, которых относили раньше к «трудным».

Секция может наладить обслуживание населения города: катание детей, поездки «выходного дня» на лошадах и др. Некоторый опыт такой работы уже есть. Несколько раз маленькие конники принимали участие и в праздничных демонстрациях.

Однако в настоящее время работа секции верховой езды достигла такого уровня, что один человек руководить ею не может. Надо строить капитальную конюшню, решить вопросы о штате секции, о переводе ее на баланс какой-то организации. Пока сохраняется парадоксальное положение: подаренные Тито Понтекорво безвозмездно Дому ученых лошади фактически до сих пор остаются ничьими. Никакая организация их на баланс не приняла.

Сейчас секция стоит на перепутье. Конечно, можно просто продать лошадей и закрыть секцию — самый простой выход. Но будет ли он оптимальным? Этот вопрос волнует многих.

Если на общественных началах, по сути дела, одним человеком была организована работа большой секции и организована на достаточно хорошем уровне, то есть основания надеяться, что общими усилиями это дело может быть поднято на еще более высокий уровень. Сегодня увлеченность одного стала увлеченностью многих, и очевидно, что секция, пользующаяся широкой популярностью у сотрудников Института, имеет право на то, чтобы она существовала не только «де-факто», но и «де-юре» при поддержке администрации ОИЯИ, ОМК профсоюза, городских организаций. А Тито Понтекорво надо поблагодарить за большую работу и дать ему возможность заниматься главным делом его жизни — океанологией.

В. ШВАНЕВ.



ЧИТАТЕЛЬ — ЧИТАТЕЛЮ

Уже около года в книжном магазине «Эврика» открыт отдел книгообмена. Покупатель приносит в магазин книги, которые он хотел бы обменять на другие. Эта литература выставляется на

полтора месяца в специальной витрине, здесь же указываются варианты обмена. Обмен производится по договоренности между заинтересованными лицами, оценку книги производит товаровед магазина.

Сейчас в магазине представлено более 100 книг для обмена. Рассказы В. Шукшина (1979 г.) желают обменять на роман А. Дюма «Двадцать лет спустя» или на книги В. Пикюля; роман К. Федина «Необыкновенное лето» — на «Повесть о Ватутине» Платова; книгу Д. Голсуорси «Конец главы» — на «Сагу о Форсайтах»; «Избранное» Г. Гейне — на рассказы Э. По; «Уральские сказы» П. Бажова — на «Избранное» Дж. Лондона.



ВСТРЕЧА-ДИСКУССИЯ

По решению Государственного комитета СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли в Москве и Московской области проводятся встречи читателей с работниками центральных издательств страны. Одна из таких встреч состоялась 15 февраля в клубе книголюбів «Эврика». Гостями дубненцев были сотрудники издательства «Художественная литература», среди них заместитель директора издательства В. Ф. Гриненко, заместитель главного редактора Б. Т. Грибанов и другие.

Сотрудники издательства рассказали о книжной продукции, выпускаемой «Художественной литературой», познакомили читателей с системой планирования выпуска книг, с мерами, предпринимаемыми по увеличению тиража изданий. Встреча проходила в форме оживленной дискуссии и вызвала большой интерес у книголюбів.

ДЕЛИТЬСЯ ТЕПЛОМ ДУШИ

Юноша хотел стать ученым, страстно любил животных и мог часами просиживать в зоопарке возле их клеток, наблюдая за тиграми и сусликами, верблюдами и фазанами. Он изучил все их повадки, знал зверей по именам, научился распознавать в них совсем человеческие переживания — удивление, страх, веселье, отчаяние.

Юноша учился в школе при университете, открывающей прямой путь в науку, — с расширенным преподаванием физики, математики, химии и биологии. Он заканчивал десятый класс, когда однажды в школе был организован вечер — на первый взгляд, обычный, молодежный вечер. Но в жизни каждый хотя бы раз испытывает особое состояние души, неповторимое чувство праздника, который могут создать друг для друга только люди, осветив его своим теплом. Именно такое ощущение испытал юноша в тот вечер. Он понял, что эта атмосфера праздника, который ты носишь в себе, и есть его биоритм, что она нужна ему как можно чаще. И он понял, что такое ощущение сможет дать ему только театр, ибо театр — это праздник, когда люди делятся своим душевным теплом, когда всем им становится хотя бы на два-три часа теплее. Так нашел свое призвание актер театра «Современник» Константин Райкин.

Встречи артиста с дубненцами, состоявшиеся 22 февраля в Доме культуры «Мир» и Доме ученых ОИЯИ, стали взволнованным разговором о театре, о смысле актерской профессии, о том нелегком труде, который остается неизвестным для зрителей, выдающих, как правило, лишь его конечный результат, о сильной и благородной душе, необходимой актеру, ибо сцена, как рентген, высвечивает в человеке самую его суть.

Дубненцы познакомились с Константином Райкиным в спектакле театра «Современник» «Монумент», который был дан на сцене Дома культуры «Мир» месяц назад. Новое выступление в Дубне стало продолжением знакомства с этим интересным артистом.

В. ВАСИЛЬЕВА.

В ОЛИМПИЙСКОМ ГОДУ

Сегодня за нашим заочным «круглым столом» — председатель группового ДСО ОИЯИ А. М. Вайнштейн, председатель спортивно-массовой комиссии комитета ВЛКСМ в ОИЯИ С. В. Козенков, заведующий учебной частью ДЮСШ ДСО Б. П. Кузин, заслуженные тренеры РСФСР В. Л. Нехаевский, Ю. Л. Нехаевский, Ю. В. Маслбобов, старший тренер отделения плавания И. С. Бершанский, тренер секции футбола и хоккея П. И. Клопов.

Олимпиада предъявляет свои — более высокие требования к работе по развитию физкультуры и спорта. Каковы планы этой работы в коллективе физкультуры ОИЯИ?

А. М. Вайнштейн: Групповым советом ДСО в олимпийском году приняты повышенные планы и обязательства. Они предусматривают дальнейшее увеличение массовости в занятиях спортом и рост спортивного мастерства, и мы уже начали успешно выполнять их.

Чемпионкой РСФСР по плаванию стала в феврале этого года А. Кононова, хорошие результаты показывают лыжники, мужская хоккейная команда, на голову выше соперников были на Всесоюзных зимних соревнованиях в закрытом бассейне наши воднолыжники. 13 февраля торжественно открылись зимние Олимпийские игры в Лейк-Плэсиде. На следующий день мы начали свою «малую Олимпиаду» в Дубне: олимпийский факел зажгли юные спортсмены отделения лыж. Традиционный турнир «Золотая горошина» также посвящался в этом году Олимпиаде, награды его победителям стали олимпийские мишки. Целая группа спортивных мероприятий будет проведена и в честь летних Олимпийских игр.

В олимпийском году мы стараемся обратить особое внимание на качество наших мероприятий, совершенствовать формы физкультурно-массовой и спортивной работы.

С. В. Козенков: В олимпийском году мы будем активнее работать с «пассивом» — с теми, кто не имеет значка ГТО. Почетно сдать нормы комплекса ГТО, еще почетнее сделать это в год Олимпиады. Надо только использовать все резервы в этой области. Необходимы регулярные «спортивные дни» для сдачи норм, надо до конца изжить в таком важном деле проявления формализма — когда, например, человеку, успешно сдавшему все нормы, забывают вручить значок.

Конечно, в своей работе мы не замыкаемся только в рамках комплекса ГТО. Комсомольцы и молодежь активно участвуют во всех спортивных мероприятиях, в организации спортивной работы по месту жительства и т. д. Большое внимание уделяется походам по местам боевой и революционной славы советского народа. Один из таких агитпоходов стартовал 22 февраля, его маршрут завершится в Казани — городе, тесно связанном с жизнью В. И. Ленина.

Для дальнейшего улучшения нашей работы хотелось бы, чтобы из числа комсомольцев группового ДСО помог подготовить организаторов соревнований, квалифицированных судей, так как зачастую из-за их отсутствия соревнования внутри подразделений проводятся на низком уровне. Практически не проводятся у нас в Институте встречи молодежи с ведущими спортсменами ОИЯИ. А ведь это является одной из действенных форм пропаганды спорта.

Б. П. Кузин: Под знаком Олимпиады проходит 1980 год в детских клубах Дубны. Была проведена зимняя спартакиада по 10 видам спорта, в которой участвовали 270 ребят. Соревнования прошли

очень организованно и интересно. Летнюю спартакиаду детских клубов намечено провести в сроки XXII Олимпийских игр по обширной программе, включающей 12 видов спорта. Отличительными особенностями олимпийского года мы считаем массовость участия в спортивных мероприятиях, высокое качество их организации и хорошие результаты.

Олимпиада — это новые спортивные высоты, новые рекорды. К самым высоким достижениям в год Олимпиады направлены усилия всех спортсменов. Какие планы ставят перед собой в 1980 году ведущие спортивные секции ДСО ОИЯИ?

Ю. В. Маслбобов: Главная задача дубненских тяжелоатлетов — успешно выступить на соревнованиях в различных возрастных категориях, в частности, участвовать в личном первенстве СССР среди взрослых, хорошо выступить на первенстве ВЦСПС. Постараемся подготовить в коллективе второго мастера спорта международного класса и двух мастеров спорта.

Ю. Л. Нехаевский: Воднолыжникам Института предстоит удержать завоеванные в прошлом году позиции — то есть успешно выступить на юношеском и взрослом чемпионатах Европы, в розыгрыше Кубка социалистических стран и постараться побить рекорд Европы и мира, принадлежащий Наташе Румянцевой. Мы понимаем, что удержать такие позиции будет очень непросто: мы не можем, как планировали, увеличить объем тренировок на воде, поскольку не введен в строй второй катер. Наши ребята поставили перед собой в этом году задачу поступить в институт физкультуры. Придется жертвовать многими соревнованиями, в том числе и международными, потому что для всего нашего коллектива достижение ими этой цели будет, пожалуй, задачей № 1.

В. Л. Нехаевский: Не нельзя забывать и еще об одной из главных задач — совершенствовании базы, ибо без этого нельзя говорить о перспективе развития спорта.

И. С. Бершанский: Перед отделением плавания назрела задача перестройки его работы с учетом имеющихся возможностей. Необходимо уделять больше внимания талантливой детворе, собирая ее в один поток. Хотелось бы, чтобы Олимпиада дала новый толчок развитию плавания. Ну, а для воспитанниц плавательного центра Лены Ивановой и Оксаны Комиссаровой задача — выйти в финал олимпийского заплыва.

П. И. Клопов: В олимпийском году мы поставили перед собой задачу более успешно, чем в прошлом сезоне, выступить на первенстве Московской области по хоккею и в розыгрыше Кубка области. Мужская хоккейная команда сейчас лидирует в зональном первенстве, команда мальчиков уже стала чемпионом зоны. Успешно выступила мужская команда на розыгрыше кубков Московского областного совета профсоюзников и Московской области, в обоих случаях она дошла до полуфинала и уступила одной и той же команде, игравшей раньше в лиге «А» — «Текстильщику» из Павловского Посада.

Олимпиада — праздник сильных, ловких, смелых,

честных и мужественных. Какую цель вы ставите перед собой в воспитании спортсменов? Черты, которые вы хотели бы в них видеть?

Ю. Л. Нехаевский: Конечно, прежде всего, мы хотели бы воспитать наших учеников патриотами своего общества, города, республики, страны. Мы хотели бы укрепить в них самые лучшие человеческие качества — честность, порядочность, коллективизм. Спорт — это неизбежно соперничество, но вместе с тем в нем обязательно должен сохраняться дух товарищества. Очень радостно видеть, когда наши ребята на соревнованиях переживают друг за друга, стараются помочь, поддержать — особенно ярко это проявляется на международных встречах. И из-за рубежа они везут подарки не себе, а товарищам по секции. Всеми средствами мы стараемся исключить возможность появления у кого-либо в секции потребительского отношения к спорту.

В. Л. Нехаевский: Стремимся также воспитать в наших учениках трудолюбие и умение творчески относиться к делу, которым они занимаются. И только как следствие этого придут успехи.

И. С. Бершанский: Конечная цель любого воспитания — вырастить достойного гражданина нашей Родины. Спорт всеобъемлющ; как ничто другое, он вдохновляет, воспитывает, заставляет дерзнуть, мечтать о победах и достигать их. Спорт создает сильных и ловких. Как тренер я безмерно счастлив, что практически все мои ученики, поступив в вузы, продолжают дружить со спортом. Хочу видеть их достойными гражданами своей страны, любящими спорт и передающими эту любовь людям, которые их окружают. И конечно, хочу видеть в них уже названные черты — честность, порядочность, умение вовремя прийти на помощь.

Ю. В. Маслбобов: Добавлю, что спорт не только воспитывает сильных, ловких и смелых, он учит жить в коллективе, готовит к успешному и активному участию в других областях человеческой деятельности.

Олимпиада служит укреплению мира и дружбы между народами. Как воплощаются принципы олимпийского движения в интернациональном коллективе ОИЯИ?

А. М. Вайнштейн: Сотрудники из стран-участниц Института регулярно занимаются на спортивной базе ДСО, в группах, секциях и отделениях по видам спорта, которые у нас культивируются, участвуют в соревнованиях у себя в лабораториях. Традиционными стали соревнования групп сотрудников из стран-участниц по отдельным видам спорта — футболу, волейболу, настольному теннису, стрельбе, шахматам. В олимпийском году наравне с летними мы планируем провести впервые и зимние соревнования для сотрудников из стран-участниц. Спорт помогает стать настоящими друзьями.

С. В. Козенков: И хочется пожелать, чтобы в год Олимпиады еще больше сотрудников нашего Института подружались со спортом!

Материал подготовила
В. ФЕДОРОВА.

Редактор **С. М. КАБАНОВА.**

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 февраля
Для групп продленного дня. Сборник мультфильмов «Золотая антилопа». Начало в 15.15.
Народный университет культуры. Музыкальные среды. И. Стравинский. Камерно-инструментальные и вокальные сочинения. Исполнители — аспиранты и студенты ГМПИ им. Гнесиных. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Девушка спешит на свидание». Начало в 21.00.

28 февраля
Посвящается 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.
Кинолекторий: «Время, начинаю про Ленина рассказ», «По заветам Ленина». Начало в 15.00.
Беседы у рояля. Сольный концерт заслуженной артистки РСФСР, профессора Московской государственной консерватории В. В. Горностаевой. Начало в 19.00.

1 марта
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Погоня в степи». Начало в 17.00, 21.00.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 20.00.

2 марта
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Погоня в степи». Начало в 19.00, 21.00.

3 марта
Новый цветной художественный фильм «Пнаф» (Франция). Начало в 19.00, 21.00.

4 марта
Торжественный вечер, посвященный Международному женскому дню 8 Марта. Начало в 19.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

27 февраля
Художественный фильм «Пять вечеров». Начало в 18.15.

Цикл «Из глубины веков». Лекция «О чем рассказывают греческие вазы». Лектор главный редактор издательства «Аврора» Б. И. Ривкин. Начало в 20.20.

28 февраля
Литературный вечер. Стихи Марины Цветаевой читает артистка театра им. М. Н. Ермоловой А. Ардашникова. Начало в 20.00.

29 февраля
Лекция «Основные проблемы управления природными ресурсами». Лектор — доктор геолого-минералогических наук И. В. Давиденко. Начало в 19.30.

1 марта
Художественный фильм «В сетях мафии» (Франция). Начало в 20.00.

4 марта
Художественный фильм «Суета, сует». Начало в 20.00.

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: контролеры транспорта, механик в отдел технического контроля, кладовщик горюче-смазочных материалов, оператор паровых котлов, бухгалтер-расчетчик.

За справками обращаться в отдел кадров предприятия по адресу: г. Дубна-1, ул. Луговая, д. 31 (тел. 4-93-40) или к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

Банно-прачечному комбинату требуются на работу старший бухгалтер, бухгалтер, уборщица, прачки, завхоз (временно).

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) или в банно-прачечный комбинат (ул. Молодежная, дом 12, тел. 4-73-89).

Центральной сберегательной кассе 7816 на постоянную работу требуются кассиры и контролеры.

За справками обращаться по тел. 5-45-52.

Водно-моторный клуб «Нуклон» извещает, что с 3 марта 1980 года продление и заключение договоров будет проводиться в помещении инспекции по малому флоту (ул. Мира, 14, кв. 16) с 12.00 до 14.00 и с 15.00 до 18.30 ежедневно, кроме субботы и воскресенья. Справки по телефону 4-60-96.

Объявляется прием на курсы мотоциклистов при ДОСААФ ОИЯИ. Обращаться по понедельникам, средам и пятницам с 17.00 до 18.00 по адресу: ул. Мичуринская, 21 (учебный пункт) к Н. И. Солнцеву.

ВЫРЕЖЬТЕ И СОХРАНИТЕ
РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ АТЕЛЬЕ ПРОКАТА № 2 ул. Блохинцева, 5-а. Телефон 4-89-80.

Понедельник — с 11.00 до 17.45. Обеденный перерыв с 14.00 до 15.00.

Вторник — пятница — с 11.00 до 19.00. Обеденный перерыв с 14.00 до 15.00.

Суббота — с 8.00 до 14.00 без перерыва.

Воскресенье — выходной день.

Газета выходит один раз в неделю по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23