

ВСЯ ЖИЗНЬ — ТВОРЧЕСТВО

Выдающийся вклад Дмитрия Ивановича Блохинцева в физику твердого тела и статистическую физику, акустику, физику реакторов и атомную энергию, квантовую механику и квантовую теорию поля, физику высоких энергий и атомного ядра философию и методологию науки, его роль в воспитании научных кадров в нашей стране и странах социалистического содружества, широко известны и получили заслуженное признание. Дмитрию Ивановичу выпало счастье быть первопроходцем во многих начинаниях, но прежде всего он был личностью, чрезвычайно разносторонней и многогранным человеком — ученым, инженером, педагогом, художником, поэтом, общение с которым доставляло радость.

Большое влияние на мировоззрение Д. И. Блохинцева оказало знакомство с трудами К. Э. Циолковского и личная переписка с ним. От Циолковского Дмитрий Иванович воспринял тот дух русской науки начала XX века, который выражался не столько в стремлении к достижению конкретных научных результатов, сколько в создании целостного гармоничного мировоззрения. Мировоззрение Циолковского было присущим преклонением перед красотой и гармонией мира, а также высочайшая степень уважения к Природе и Человеку. Именно по этой причине, любил подчеркивать Дмитрий Иванович, Циолковский никогда не употреблял таких словосочетаний, как «завоевание или покорение космоса», а всегда говорил о его освоении. Д. И. Блохинцев сумел до конца жизни сохранить эти юношеские идеалы восприятия мира. С этого-то начального периода и остались у него прогрессирующая с годами жажда познания и стремление к истине, которые заставляли его не только быть в курсе всех основных научных достижений в физике и в других областях — математике, философии, биологии, экономике, но и развивать собственные оригинальные взгляды и суждения.

Дмитрий Иванович считал, что довольно легко научиться решать уже поставленные задачи в какой-нибудь «модной» области современной физики. Почти любой человек, обладающий достаточно упорядоченным умом, может стать неслыханным физиком-теоретиком. Труднее ставить задачи самому. Физиков, которые определяют свои интересы собственным мировоззрением, значительно меньше, но именно они чаще всего становятся авторами тех направлений в науке, которые дают пищу и работу умам многих ученых.

Знаменитые опыты Резерфорда по расщеплению атомов заставили Дмитрия Ивановича, выпускника Московского промышленно-экономического техникума, обратить внимание на те завидные возможности, которые сулит ядерная энергия. Это и определило его дальнейший жизненный путь.

В 1926 году он поступил на физический факультет МГУ. Учился у таких замечательных ученых, как Л. И. Мандельштам, С. И. Вавилов, Н. И. Лузин, Д. Ф. Егоров и И. Е. Тамм. Игорь Евгеньевич стал научным руководителем Д. И. Блохинцева в аспирантуре. Это были годы становления квантовой механики и объяснения с ее помощью многих загадочных физических явлений. Дмитрий Иванович подключился к актуальным исследованиям, и его первые работы были посвящены успешному объяснению ряда аномальных магнитных и термоэлектрических эффектов в металлах (1933 г.). Он первый дал объяснение механизму загадочного явления фосфоресценции и механизма выправления тока полупроводниками (1938 г.). Эти и последующие работы Д. И. Блохинцева сыграли заметную роль в развитии исследований в области квантовой теории твердых тел и практического использования их результатов. Тогда же он открывает нелинейную зависимость излучаемого атомного света (в эффекте Штарка) от интенсивности падающего (1933 г.). Эта работа, по-видимому, явилась первым ис-



следованием по нелинейной оптике, получившей пять лет спустя существенное развитие.

Уже в ранних работах Дмитрия Ивановича проявилось глубокое понимание квантовой механики, свежести взглядов и оригинальность мышления, предвосхищающей порой дальнейшее развитие физики. Особенность характерна в этом отношении работа по вычислению «смещения спектральных линий, вызванного обратным действием поля излучения», доложенная на семинаре в ФИАН (1938 г.), которая по существу содержала теорию лэнгмировского сдвигов, открытого лишь десять лет спустя и положившего начало, созданию квантовой электродинамики. К сожалению, эта важная работа не была понята современниками и осталась неопубликованной.

В 1934 году Дмитрию Ивановичу была присуждена степень доктора физики, а в 1936 году он был избран профессором кафедры геофизической физики МГУ. С той поры и до последних дней жизни его деятельность неразрывно связана с физикой МГУ, где он заведовал кафедрой теоретической ядерной физики, подготовившей сотни специалистов. Дмитрий Иванович был среди тех, кто формировал отделение ядерной физики физического факультета НИИФ МГУ и был инициатором создания филиала МГУ в Дубне. Среди его учеников много известных ученых, внесших достойный вклад в развитие науки.

Д. И. Блохинцевым были прочитаны многие теоретические курсы, среди которых особо следует выделить курс квантовой механики, составивший основу первого отечественного учебника, выдержанного в 1944 году шесть изданий в нашей стране и переведенного на восемь языков в других странах мира. По нему учились не одно поколение студентов-физиков. За эту книгу автору была присуждена Государственная премия СССР.

В предвоенные годы внимание Дмитрия Ивановича сосредоточилось на принципиальных вопросах квантовой механики (трактова волновых функций, концепция квантовых ансамблей). Эта деятельность продолжалась и в послевоенный период в Дубне. Он первый осознал особую роль классического прибора в квантовой механике как неустойчивого состояния макроскопической системы. Эти работы сыграли большую роль в создании методологических основ современной квантовой геофизики. Обобщением их явилась монография «Принципиальные вопросы квантовой механики», вышедшая в 1966 году и переведенная за рубежом.

В годы войны Д. И. Блохинцев почти полностью переключается на работу по оборонной тематике в области акустики. Он получает уравнения акустики неоднородной движущейся среды, на основе которых объясняет и рассчитывает актуальные для военного времени разнообразные акустические явления. За эти работы Д. И. Блохинцев награжден орденом Ленина. Впоследствии они были объединены в монографии «Акустика неоднородной движущейся среды», изданной в СССР и за рубежом.

В послевоенные годы жизни в нашей стране стала задача овладения атомной энергией. Начиная с 1947 года Дмитрий Иванович активно включился в работу по развитию советской атомной науки и техники, возглавляемую И. В. Курчатовым. Игорь Васильевич оказал большое влияние на формирование Д. И. Блохинцева как руководителя крупных научно-технических проектов. С тех пор имя Блохинцева связано с историей мирного атома.

В 1950 году он становится организатором и первым директором Физико-энергетического института в Обнинске и научным руководителем создания первой в мире атомной электростанции. В середине 1954 года Первая Атомная дала ток 30-летний период успешной эксплуатации станции подтвердил правильность выбора типа реактора и основных параметров станции. Эта работа была отмечена Ленинской премией. В последующие годы Д. И. Блохинцев принял участие в разработке перспективных в промышленном отношении реакторов.

Реакторы привлекали внимание Д. И. Блохинцева не только как основа энергетических установок, но и как интенсивный источник нейтронов для самых разнообразных научных исследований. Для этих целей Дмитрий Иванович предложил оригинальную идею импульсного быстродействующего реактора (ИВР), мощность импульса которого, при весьма малой средней мощности, не уступает самым мощным реакторам постоянного действия. Первый реактор такого типа был сооружен в Дубне, в Лаборатории нейтронной физики при непосредственном участии Д. И. Блохинцева. В результате многолетней работы этот реактор зарекомендовал себя как замечательный инструмент для исследований в ядерной физике, физике жидкостей и газовых тел и элементарных частиц. В последние годы Д. И. Блохинцев был научным руководителем проекта сооружения более совершенного и мощного реактора ИВР-2 (недавно это по-следнее инженерное детище Дмитрия Ивановича выдало первый физический результат).

В 1956 году Комитет Полночных Представителей одиннадцати стран единогласно избрал Д. И. Блохинцева первым директором ОИЯИ. К работе в ОИЯИ были привлечены крупнейшие ученыe Советского Союза и других социалистических стран. В дополнение к двум существовавшим в Дубне лабораториям — ядерных проблем и высоких энергий были созданы три новые: ядерных реакций, нейтронной физики и теоретической физики, причем две — по инициативе Дмитрия Ивановича.

За период пребывания Д. И. Блохинцева на посту директора (1956—1965 гг.) Институт окончательно оформился организационно, превратился в крупнейший научно-исследовательский центр, завоевавший своими работами высокий авторитет и международное признание, стал кузницей научных кадров социалистических стран. Последние годы Д. И. Блохинцев возглавлял Лабораторию теоретической физики ОИЯИ.

К 75-летию с днем рождения Дмитрия Ивановича БЛОХИНЦЕВА

Есть в нашей стране хорошая традиция: называть улицы городов именами ее выдающихся граждан. К их числу принадлежат и улицы Блохинцева в Дубне и Обнинске, названные в честь выдающегося физика, чье имя неразрывно связано с созданием, становлением и развитием атомной науки и техники в нашей стране, сооружением первой в мире атомной электростанции, созданием становлением Объединенного института ядерных исследований.

придавал таким своим последним работам, как «Ленин и Физика», «о соотношении прикладных и фундаментальных исследований», где, основываясь на особенностях человека как биологического вида, приходит к заключению о неизбежности преимущественного роста активности людей в производстве идей, а также работе «Наука и искусство», пока неопубликованной.

Присущий Д. И. Блохинцеву дар предвидения проявился не только в его научных и философских работах, но и в организаций совещаний по нелокальной квантовой теории поля (которые по существу были совещаниями по фундаментальным проблемам теории поля) в период ее почти полного отрыва — именно в то время, когда нужно было иметь смелость, чтобы предвидеть последующий ренессанс тех идей в теоретической физике, которые до сих пор минируют сейчас.

В соответствии со своим пониманием творческой деятельности Дмитрий Иванович предлагал такую организацию научного совещания, которая бы давала его участникам как можно больше досуга (не отдохну, а досуга, в том смысле этого слова, какий в него вкладывали древние греки и которого так мало в современной жизни). Он считал, что полезно не только слушать доклады, но еще полезнее говорить с интересными собеседниками, которых редко видишь. Конференции и совещания, организуемые под руководством Дмитрия Ивановича, тщательно продуманные и спланированные, давали участникам возможность максимальной самоотдачи.

Дмитрий Иванович Блохинцев был выдающимся общественным деятелем: член Советского комитета защиты мира, делегат XXII съезда КПСС, советник Научного совета при Генеральном секретаре ООН, вице-президент (1963—1966 гг.) и президент (1966—1969 гг.) Союза чистой и прикладной физики (ИЮПАП) при ООН. Его заслуги отмечены самыми высокими наградами: лауреат Ленинской и Государственных премий СССР, Герой Социалистического Труда, кавалер четырех орденов Ленина, орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени, других орденов и медалей СССР и социалистических стран. Он был членом академий ряда стран мира.

Монография Д. И. Блохинцева, его универсализм, проявился не только в научном, но и в эстетическом восприятии мира. Он был оригинальным художником, картины которого неоднократно экспонировались, а репродукции публиковались в журналах. Через всю жизнь пронес он любовь к поэзии, его стихи публиковались в журналах.

Д. И. Блохинцев глубоко понимал и осознавал процесс творческого мышления, направленный на создание нового в науке и искусстве. В беседе с одним из авторов этой статьи он говорил: «Творчество — это не волевой акт, а особое состояние духа и разума, вовлекающее в процесс «размышления».

Личное обаяние остроумного собеседника, чувство юмора, непроторное сочетание спокойствия и творческой энергии, которой он всегда щедро делился, оставляли неизгладимое впечатление. Исходной идеей его педагогической деятельности было «использование интеллекта, творческой способности человека, и собеседник Дмитрия Ивановича начинал чувствовать себя творческой личностью и приобретал веру в собственные силы. Суть его личности можно выразить одним словом — творчество, и само общение с ним доставляло радость творчества. Лучшей нашей благодарностью ему и лучшей памятью о нем будет наша творческая работа в поисках истин, к которой всегда стремился Дмитрий Иванович Блохинцев.

Б. М. БАРБАШОВ
А. В. ЕФРЕМОВ
В. Н. ПЕРВУШИН
Фото Ю. ТУМАНОВА.

СЛОВО ОБ УЧЁНОМ

С Дмитрием Ивановичем Блохинцевым был я постоянно связан в течение последних 23 лет его жизни. Запомнилась первая встреча. Весной 1956 года Дмитрий Иванович собрал у себя теоретиков, работавших в Институте ядерных проблем АН СССР и в Экспериментальной лаборатории АН СССР. Он расспросил о нашей научной работе, о полученных результатах и планах. Рассказал нам об организации ОИЯИ и поделился соображениями о создании двух новых лабораторий — ЛТФ и ЛНФ. Он рассказывал и как бы советовался с нами, молодыми физиками: Такой стиль общения был характерен для него и необычен для нас. Его знания, энтузиазм и демократичность произвели на нас большое впечатление.

Хочется напомнить, что организационная структура ОИЯИ, его управление, лаборатории в значительной степени были разработаны самим Дмитрием Ивановичем. Из ОИЯИ была выделена Лаборатория ядерных реакций. Были созданы Лаборатория теоретической физики и Лаборатория нейтронной физики, на должностях директоров которых он пригласил Н. Н. Боголюбова и И. М. Франка. Разворвалась строительство. Особое внимание Дмитрий Иванович уделял скорейшему сооружению корпуса ЛТФ с конференцзалом и общиниститутской библиотекой.

Расскажу об одном эпизоде. В декабре 1956 года привезли из Ленинграда проект здания ЛТФ. Этот проект понравился многим, в том числе администрации директору Института В. Н. Сергиенко. Николай Николаевич Боголюбов в это время был в заграничной командировке. Дмитрий Иванович попросил меня посмотреть проект. Я ознакомился с проектом и обратил внимание Дмитрия Ивановича на то, что комнаты в 30 кв. м не подходят теоретикам. Он согласился, что если в комнате больше двух-трех человек, то работа у теоретиков идет плохо. Но проект был готов и корпус нужен был как можно быстрее. В течение дня мы несколько раз обсуждали этот проект. На другой день утром Дмитрий Иванович принял решение — переделать проект здания ЛТФ и сам нарисовал контуры нового корпуса. В новое здание ЛТФ мы въехали в апреле 1959 года.

Мне представляется, что за время работы в ОИЯИ Дмитрий Иванович наибольший интерес уделял ЛТФ и ИБР-2, потом ИБР-3. Он занимался ЛТФ будущим директором ОИЯИ и погодил директором ЛТФ. Возникавшие в ЛТФ вопросы были адресованы Дмитрию Ивановичу. Решения выносились быстро, как правило, одобрительные, но оставались мы в кабинете у Дмитрия Ивановича долго. Он рассказывал нам, какой научной задачей он занят или что его интересует. Обсуждались пути решения задачи. Потом разговор переключался на другие научные вопросы, на развитие физики, на вопросы международной и внутренней политики или искусства. Беседа с Дмитрием Ивановичем всегда доставляла большое наслаждение, и уйти от него было трудно. Дмитрий Иванович был хорошим рассказчиком, он говорил образно и очень интересно. Я помню, как в 1961 году он первый раз был у нас дома и своими рассказами заворожил моих родных и друзей. Потом я много раз был свидетелем того, с каким большим интересом его слушали в самых различных ситуациях.

В течение многих лет совместно с Дмитрием Ивановичем пришлось решать много вопросов, как очень простых и легких, так и довольно больших и очень сложных. Не так уж редко я не соглашалась с Дмитрием Ивановичем, но за все 23 года совместной работы я не слышала от него в свой адрес ни одного грубого слова или окрика, я не помню ни одного случая раздраженного тона или повышенного

голоса. А ведь это, ой, как не просто!

В. Г. СОЛОВЬЕВ.

* * *

Дмитрий Иванович Блохинцев был прекрасным преподавателем и воспитателем молодых учеников. Помимо того, что он вел большую педагогическую работу в университете и написал широко известные учебники, он отличался весьма деликатным подходом к начиная научную деятельность молодым людям. Дмитрий Иванович очень ценил самостоятельность мышления и научного поиска у своих сотрудников и всячески способствовал развитию этого качества. Проявляя большое внимание к работе своих учеников, он никогда не пытался называть своих мнений или требовать обязательного следования его идеям, ограничиваясь лишь доброжелательными советами и общей поддержкой. К работам, выполненным даже в не очень «модной» области и зачастую не слишком близким к его собственным интересам, он немножко проявлял большое внимание, так что рассказывал ему о своих результатах было интересно и полезно для дальнейших исследований. Такой подход всегда оправдывал себя, поскольку «немодные» сегодня направления становились со временем весьма актуальными, а поддержанные Дмитрием Ивановичем в свое время работы позволяли находить сразу же на передовых рубежах в новых областях.

М. К. ВОЛКОВ.

* * *

В моей памяти он навсегда сохранился как большой ученик, горячий патрист и необычный человек. Я часто вспоминаю и сейчас слово Дмитрия Ивановича. Однажды он высказал мысль, которая произвела на меня большое впечатление своей мудростью и необычным подходом к анализу явления. Говоря о физике начала нашего столетия, когда на смену классическим представлениям пришла теория относительности, он заметил: «Никто не доказал, что использование представлений классической физики ведет к ошибочным результатам. Наиболее ярые защитники классической физики вымирали, молодые воспринимали новую физику как нечто само собой разумеющееся. Смена мировоззрений прошла по существу без борьбы...».

Дмитрий Иванович был прост и естествен в обращении с сотрудниками. Его никогда не покидало чувство юмора — даже в моменты глубоких разочарований и горечи. Популярность Блохинцева была огромной, его знали не только в научных кругах, но и люди, далекие от науки. Поражало также, что Дмитрий Иванович был способен иногда на совершение экстравагантных поступков. Однажды 3 мая в присутствии десятка людей, одетых в пальто (и я был в их числе), он решил испытаться в реке Дубны, только что очищенной это льда. Я «на всякий случай» подошел к самому берегу. Но никакого «случая» не произошло — 67-летний Дмитрий Иванович с шутками выбрасывал из воды на берег, оделся и вместе со всеми продолжил прогулку.

Дмитрий Иванович Блохинцев относится к категории тех людей, с уходом которых из жизни долгое время остается ощущение нечего не восполнимой утраты.

П. С. ИСАЕВ.

* * *

Все, кто более или менее знал Дмитрия Ивановича Блохинцева, наслышаны о широте его интересов. Он был автором не только многократно издававшихся учебников по квантовой механике, работ и изобретений в технике ядерных реакторов, философских статей, но и автором ряда книг по различным областям технической и прикладной физики. С многогранностью интересов Дмитрия Ивановича связан забавный эпизод, пронесшийся в Японии в 1976 году, где мне почастливилось быть вместе с ним. За Дмитрием Ивановичем буквально по пятам все время ходил один

участник симпозиума — немолодой японский ученик. Мы чувствовали, что он что-то хочет спросить, но, видимо, стеснялся. Наконец, он подошел ко мне и задал такой вопрос: «Простите, пожалуйста, не есть ли доктор Блохинцев родственником Блохинцева — автора учебника по квантовой механике?» Узнав, что это один и тот же человек, японец был очень обрадован и изумлен. Изумлен потому, что на симпозиуме Блохинцев выступил как специалист по физике и технике импульсных реакторов, а обрадован потому, что получил возможность пообщаться с человеком, по книге которого несколько десятилетий учит студентов. Однажды я поговорил с японским физиком о том, что изучал в свое время на курсах по акустике — все тот же Блохинцев.

В образе мышления Дмитрия Ивановича гармонично сочетались мыслительный и поэтический. Часто приходилось слышать от него поэтическую, образную интерпретацию физического явления или устройства. В качестве примера можно привести отрывок из его брошюры «Рождение мирного атома», в котором Дмитрий Иванович рассказывает о курсе первого в мире импульсного реактора ИБР в 1960 году, автором инициатором создания которого он являлся:

«Опыта управления таким реактором еще не было, и нужно было проявить большую осторожность, чтобы изучить все его «пловадки».

Нас беспокоили флюктуации ядерной реакции, опасность перехода из микромира в макромир. Да и в самом деле, одно время казалось, что умопомрачительный хаос микромира вот-вот ворвется в мир порядка, в макромир, и дразнит наши планы, а может быть, и нас самих. Беспокойно металась зеленые линии осциллографа: не было и следа закономерности.

Тогда я подумал о том, что, живи мы в микромире, наши нервы не выдержали бы подобного хаоса. Мы нуждаемся в некотором порядке: на Земле в море, в атмосфере и в обществе. Ни одно живое существо не в состоянии выдерживать слишком частых и резких перемен.

Но у нас обошлось проще: с помощью средней мощности реактора законы больших чисел взяли свое — случайные отклонения стали относительно меньше, реакции стали спокойнее. Атомный котел стал управлять...

И вот наступает волнующий момент. Первая команда от свободы: «Поднять КЦ на отметку 50!». Тахо. Только «скакал» щелкун, только тикают часы, да каждый слышит, как стучит его сердце...

И далее: «Нарастает звук щелкун; это уже не отдельные капли редкого дождя — это веселый, бодрый дождик, рассыпающийся звоном по крыше. Реактор пошел!»

Ожил тяжелый метал, и теперь рвется самое сердце атомов. Сотни, тысячи, миллиарды нейтронов рождаются и вновь захватываются в ничтожные доли секунды: начинается цепная реакция. Спокойнее стали реакции в нашем атомном котле. Обиздан неистовый атом плутония. Впервые в мире реактор заработал в сверхкритическом режиме — пунктирная линия маленьких атомных взрывов. Мы как бы дразнили прирученную атомную бомбу тысячу раз в минуту. Огоньки пересчетов, красная линия самописца. Пулеметная трескотня анализаторов и полузадра лента тысяч чисел...

В эту теплую ночь впервые в Дубне рвались на части ядра плутония, которым был заряжен реактор.

В оценке общечеловеческих проблем и отношений Дмитрий Иванович был не менее глубок и поэтичен. В том же 1960 году, выступая уже как физик-теоретик, на научной конференции в США, Блохинцев сравнил Землю и ее жителей с большим космическим кораблем. И это уже было не только блестящим сравнением, но и программой действий, программой мира.

Е. П. ШАБАЛИН.

Информация дирекции ОИЯИ

30 декабря Объединенный институт ядерных исследований посетил Полномочный Представитель правительства Республики Куба ОИЯИ Оскар Луис Кабальеро. Гости принял директор Объединенного института академик Н. Н. Боголюбов; во время беседы были обсуждены вопросы развития сотрудничества ОИЯИ и научных центров Кубы. В беседе принял участие главный научный секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. О. Л. Кабальеро посетил Лабораторию высоких энергий, где ознакомился с состоянием и перспективами развития исследований. Гости сопровождали сотрудников посольства Республики Куба в СССР Э. Мелан и руководитель группы кубинских сотрудников в ОИЯИ Д. Рубио.

На заседании 17-й сессии секции Ученого совета по теоретической физике, которое состоится завтра, предполагается заслушать отчет о выполнении решений 16-й сессии секции, обсудить планы научно-исследовательских работ Лаборатории теоретической физики на высоких и низких энергиях и по теоретической физике.

Вчера состоялось заседание 35-й сессии секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий. С докладом «Нейтринная физика на ускорителе ИФВЭ при бустерных интенсивностях» выступил С. П. Денисов. Члены секции заслушали научные доклады об исследованиях, выполненных в 1982 году: И. М. Ситник — «Исследование шестичарковой структуры дейтерона», Л. А. Диденок — «Изучение струй частиц во взаимодействии ПН, ПС, СС в интервале 4—40 ГэВ/с», И. И. Семенишина — «Развитие синхрофазотронов как ускорители релятивистических и поляризованных ядер», Д. М. Хазисса — «Поиски аксиона на импульсном реакторе ИБР-2», П. С. Исаева — «Квантовохромодинамический анализ данных по глубоконеупругому рассеянию лептонов», Ю. А. Щербакова — «Лазерные стримерные камеры, повышенного давления», В. И. Приходько — «Метод эволюции по константе связи в ядерной физике» и И. В. Пузынина — «Итерационные ньютоновские схемы и схемы теории возмущений в задачах квантовой механики».

53-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований будет проходить с 13 по 15 января. На сессии будет заслушан отчет о выполнении решений 51-й и 52-й сессий Ученого совета ОИЯИ, доклад А. В. Ефремова «Очерк научной и организаторской деятельности Д. И. Блохинцева (к 75-летию со дня рождения)», информация М. Г. Мещерякова и В. П. Джелеподова об итогах XXI Международной конференции по физике высоких энергий (Париж, 26–31 июля 1982 г.). Члены совета обсудят итоги выполнения программы научно-исследовательской деятельности лабораторий в 1982 году и изменения в плане 1983 года.

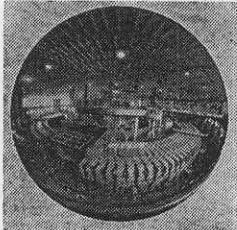
На заседании обсуждались отчеты о выполнении решений предыдущей сессии секции и отчеты о деятельности специализированных комитетов: «Фотомультиплексный, камерного и комитета по электронным экспериментам. С отчетом о состоянии обработки фильмовой информации в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в 1982 году и плане на 1983 год выступил З. Коффман, с отчетом о сотрудничестве ОИЯИ с Институтом физики высоких энергий (Протвино) и о деятельности Серпуховского научно-исследовательского отдела в 1982 году — Э. И. Мальцев.

Сегодня состоится заседание 35-й сессии секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий, на котором предполагается заслушать доклад Ю. Ц. Оганесяна «Эксперименты по синтезу 109-го элемента», научные доклады Лаборатории ядерных проблем: «Исследование ядер, удаленных от полосы бета-стабильности, по программе ЯСНАГП-ИРИС» — В. Г. Калининова и А. Потемкина, «Исследование сверхтонких взаимодействий в ферромагнетиках и сплавах Лавеса» — М. Будзинского, «Электроста-

тический бета-спектрометр» — Ц. Вылова, «Исследование поглощений отрицательных пионов ядерами кремния» — К. О. Оганесяна, доклад Б. П. Осиненко «Возможности и перспективы изготовления в ОИЯИ детекторов ядерного излучения из сверхчистого герmania». Члены секции заслушают также информацию об итогах работы научных конференций и совещаний по тематике секции, отчеты о выполнении решений предыдущей сессии секции и о работе специализированных комитетов — по нейтронной физике, по физике тяжелых ионов и по структуре ядра.

В научно-технической библиотеке ОИЯИ открылась выставка научных работ члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева, посвященная 75-летию со дня его рождения.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



«Ныне экономное, рачительное отношение к народному добру — это вопрос реальности наших планов», — сказал в речи на ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов. — У нас есть немало примеров творческой работы, подлинно хозяйствского отношения к народному добру. Но этот опыт, к сожалению, не находил должного распространения. А между тем зачастую здесь не требуется особых затрат. Значит, не хватает другого — инициативы, решительной борьбы с бесхозяйственностью, расточительством».

Как выработать эффективные показатели экономичной работы электронной аппаратуры и физических установок? Возможны ли кооперации отделов лаборатории при использовании аппаратуры в стандарте КАМАК? Насколько эффективно выполняются планы по экономии и бережливости? С этими вопросами общественная редакция ЛВЭ обратилась к руководителям подразделений лаборатории.

ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЙ

Вопросы эффективности научных исследований, максимальной отдачи от тех больших средств, которыми располагает наш Институт, вопросы рационального распределения ресурсов между наиболее актуальными научными направлениями, а также вопросы экономии и бережливости приобретают все более важное значение. Специальный пленум парткома КПСС в ОИЯИ (апрель 1982 г.) был посвящен концентрации усилий на главных направлениях. На пленуме, в частности, отмечалось, что особое значение в этой связи приобретает не только разработка главных целей исследовательской работы ОИЯИ, но и разъяснение того, чем они состоят. Хорошо продуманный выбор направления концентрации усилий, четкое определение целей, ясное понимание исполнителями своих задач являются необходимыми условиями эффективной работы.

Главная цель наших усилий — крупный научный результат, существенно меняющий представление о микроструктуре мира. Получение такого результата поднимает престиж науки социалистических стран, служит важнейшим показателем их научно-технического потенциала. А научно-технический потенциал в наше время является важнейшей составной частью экономического потенциала. Однако объективно оценить значимость научного результата (для того, чтобы соотнести ее с затратами) могут только эксперты, и, как показывает опыт, — далеко не всегда точно (можно привести много примеров печальной недооценки современниками крупнейших научных результатов или, наоборот, переоценки слабых и второстепенных). Для подавляющего большинства участников современной крупной научной работы, включая работников функциональных служб и специализированных подразделений, лаком формулировка главной цели далеко неясна. Но если оценка результата носит неопределенный характер, а затраты хорошо оцениваются экономически, то возникает опасность, что наши разговоры об эффективности приобретают демагогический характер.

Отнюдь не хочу сказать, что следует отказаться от определения меры научной значимости планируемого научного результата и сопоставления ее с затратами. В ЛВЭ в течение многих лет действует система экспертизы оценок членами НТС, каждый из которых персонально отвечает за оценку. Думаю, нам надо уделять особое внимание повышению ответственности руководителей реализуемых проектов за получение окончательных физических результатов и их актуальность, вплоть до того, что руководители проектов установок, не давших заметных физических результатов, должны отстраняться от дальнейшего руководства.

Помимо формулировки главной цели, необходима ясная формулировка подцелей, вполне понятных рядовым исполнителям, всем участникам работ. Такой важнейшей подцелью на пути к результату является создание оптимальных условий научного творчества для максимального числа физиков, работающих не только в нашем Институте, но и в научных центрах стран-участниц ОИЯИ («физика на расстоянии»). Сюда

А. М. БАЛДИН,
директор Лаборатории
высоких энергий

входят создание установок с рекордными параметрами, на которые ориентируется большое число физиков, обеспечение уникальных условий эксперимента, минимальное время получения физического результата, удобство в получении научной информации и возможность ее переработки и т. п. Иначе говоря, разъяснение целей и определение значимости труда, исполнителей должны содержать оценку их труда потребителями, в качестве которых выступают физики-исследователи. Так, например, труд ускорительщиков должен оцениваться не по числу публикаций или подготовленных диссертаций, по качеству созданных ими пучков (универсальность, рекордность параметров, удобство работы экспериментаторов). Должны особенно высоко оцениваться, на мой взгляд, те из экспериментальных установок, которые привлекают наибольшее число физиков-исследователей. Число физиков, ориентирующихся на ту или иную установку, затраты, приходящиеся на одного специалиста в год, служат достаточно серезной мерой эффективности работы крупных научных центров в ряде стран. К сожалению, этот важный показатель у нас еще недостаточно оценяется.

До сих пор не получила должного признания в Институте практика ЛВЭ по многократному использованию базовых установок, что позволяет вести интенсивные исследования при равных затратах гораздо большему числу физиков. Кроме того, готовый набор установок и методов позволяет очень быстро получать физические результаты. Сроки получения физического результата — один из важнейших и понятных для всех исполнителей показателей эффективности. Опоздание чревато потерями сотен тысяч и миллионов рублей, которые никогда не скомпенсируют экономии и бережливости. Ведь конкуренты тоже стремятся получить ответ в минимальные сроки...

Положительным примером можно назвать опыт эксплуатации двухметровой пропановой камеры ЛВЭ. При очень умеренных капитальных вложениях она многократно использовалась в различных исследованиях, и до сих пор ее первичная информация пользуется большим спросом. Фильмовую информацию, полученную с помощью этой камеры, уже около десяти лет используют в своей работе в среднем около ста исследователей. Заказы на новое получение не убывают. Аналогичная ситуация — с однометровой жидкокристаллической камерой, с ядерными эмульсиями. А ведь высказывались суждения о необходимости закрытия этих установок.

Повышенный спрос на «продукцию» этих установок обусловлен получением уникальных ядерных пучков на нашем ускорителе. Модернизация синхрофазотрона с целью создания комплекса медленного вывода и получения рекордных ядерных, а недавно и полляризованных пучков дала, как известно, ускорителю вторую жизнь и привлекла работу на нем большое число физиков. Время работы установок на синхро-

СОКРАЩАТЬ ВРЕМЯ
ОТ ИДЕИ ДО ВНЕДРЕНИЯ

Физический эксперимент, проводимый на современных ускорителях, обходится недешево. Для получения научного результата мало только труда научных сотрудников, нужны материальные ресурсы — металлы, электроэнергия, приборы и т. п., без чего эксперимент оставался бы только благим пожеланием. Сокращение времени от идеи эксперимента до получения научных результатов — задача не только научная, но и экономическая, получение научных результатов в короткое время с использованием наименьших материальных ресурсов является делом государственной важности.

Администрация, партийная организация и цеховой комитет профсоюза научно-экспериментального камерного отдела в своей работе уделяют постоянное внимание экономии и бережливости. В начале нового года в отделе составляется план мероприятий по экономии и бережливости. В него включены конкретные вопросы, которые возникли в процессе выполнения научно-тематического плана, а также такие пункты, как экономия электроэнергии и фотографии, сбор серебра из отработанных фотоматериалов, опти-

мальный расход фотоматериалов для публикаций и т. п.

Бережное и хозяйственное отношение к материальным ресурсам становится предметом всестороннего обсуждения на партийных и профсоюзных собраниях, на заседаниях научно-технического совещания отдела.

Свою главную задачу мы видим в создании таких условий, чтобы каждый сотрудник в своей работе руководствовался соображениями экономии и бережливости. Например, в проекте модернизации базовой установки отдела, двухметровой пропановой камеры, предусмотрены технические решения, которые позволяют на треть сократить расход аэрофотопленки. Предложения рационализаторов по различным системам установки показали надежность работы оборудования. У нас еще есть нерешенные задачи — как технические, так и организационные. Важно, чтобы забота об экономии и бережливости пронизывала каждое наше дело, и тогда эти задачи будут решены.

А. ГАСПАРЯН,
А. КОЧУРОВ,
научные сотрудники НЭКО.

КОНЦЕНТРИРОВАТЬ
СРЕДСТВА И МАТЕРИАЛЫ

Важным фактором, который учитывается при подведении итогов социалистического соревнования отделов лаборатории, является их участие в общем движении за экономию и бережливость, глубоко хозяйствской бережной использования всех основных ресурсов. Особенно внимательно следует учиться вклад каждого отдела, потому что не для всех можно определить четкие критерии. Например, при подведении итогов третьего квартала было отмечено, что ряд отделов добился большой экономии электроэнергии, отдел экспериментальной электрофизической аппаратуры провел большую работу по экономии и восстановлению сверхпроводящего материала. Такая работа легко оценивается количественно в килокардинах, киловатт-часах, тысячах рублей и т. д.

Однако в лаборатории работают научные отделы, которые занима-

ются созданием крупных экспериментальных установок, проведением масштабных исследований, должны оперативно получать и публиковать физические результаты. Заметно повысить эффективность проводимых исследований, увеличить скорость получения данных позволили бы концентрация средств и материалов на более актуальных экспериментах и энергичное подключение к этим работам других подразделений лаборатории, также широкое повторное использование стандартной физической аппаратуры после каждого эксперимента. Конечно, для всего этого нужны серьезные организационные меры и определенные затраты, но они, несомненно, принесут большой экономический эффект.

Б. ГУСЬКОВ,
член производственно-
массовой комиссии
местного комитета.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ
СИСТЕМУ УЧЁТА

В отделе новых научных разработок в 1982 году введен в действие схема дистанционного отключения стабилизатора питания ЭВМ ЕС-1040. Это позволяет уже в ближайшие месяцы скономить десятки тысяч киловатт-часов электроэнергии. В числе традиционных мероприятий отдела по экономии и бережливости можно отметить отключение устройств, непосредственно не используемых в эксперименте (экономия электроэнергии и бережное отношение к технике), печать на обеих сторонах перфорированной бумажной ленты (экономия бумаги). Разработано и внедрено более совершенное программное обеспечение, позволяющее эффективнее использовать оборудование ЭВМ, физических установок и синхрофазотрона. Так, в 1982 году введена в эксплуатацию новая операционная система, что позволило подготовить программное обеспечение одновременной работы двух физических установок на линии с ЭВМ. Программа учета использования ресурсов ЭВМ позволяет спланировать более эффективную работу машин.

С целью экономии ценных ме-

таллов в отделе практикуется повторное использование золотых разъемов отработавших блоков, регенерация промышленных вод для выделения отходов, содержащих ценные металлы. Так, в 1982 году осуществлена регенерация 25 литров промышленных вод. В число регулярных мероприятий по экономии включаются также подготовка помещений к зиме, экономное расходование электроэнергии на освещение, проверка электронных компонентов с целью выявления брака перед монтажом и др.

Несмотря на то, что абсолютная экономия энергии и материалов у нас меньше, чем, например, в отделе синхрофазотрона, ее относительная величина все же значительна, а общая величина выражается конкретными цифрами. В перспективных планах отдела — разработка мероприятий по экономии и бережному отношению к технике, печать на обеих сторонах перфорированной бумажной ленты (экономия бумаги). Разработано и внедрено более совершенное программное обеспечение, позволяющее эффективнее использовать оборудование ЭВМ, физических установок и синхрофазотрона. Так, в 1982 году введена в эксплуатацию новая операционная система, что позволило подготовить программное обеспечение одновременной работы двух физических установок на линии с ЭВМ. Программа учета использования ресурсов ЭВМ позволяет спланировать более эффективную работу машин.

Е. ЧЕРНЫХ,
заместитель начальника ОННР.

План научно-экспериментального отдела по экономии и бережливости на 1982 год был составлен на основе предложений сотрудников отдела, собранных соответствующей комиссией (председатель Л. Н. Струнов). Такое решение было принято на открытом партийном собрании НЭЭО с повесткой «Усиление работы по экономии и бережливому использованию энергетических и трудовых ресурсов в свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР».

В плане были предусмотрены такие пункты, как проведение анализа эффективности использования ресурсов, организация рейдов комиссии по экономии и бережливости с целью выявления неиспользованных резервов; повышение эффективности использования синхрофазотрона и другие. Ряд вопросов выносился на обсуждение НТС отдела. Рассматривались, например, оптимизация программ подготовки и проведения сеансов на установках НЭЭО, ежеквартальные отчеты руководителей тем по использованию основных ресурсов, анализ соответствия выделенных и запланированных ресурсов по темам НЭЭО.

Одно из направлений в работе по экономии и бережливости — это обмен приборами и использованием оборудования, отработавшего на установках в других экспериментах. Этому вопросу в отделе уделяется большое внимание. Так, например, в 1982 году по инициативе сотрудников группы АЛЬФА были переданы на установку ФОТОН платы усилителя для пропорциональных камер на 360 каналов (на сумму около 20 тысяч рублей), которые ранее использовались при работе установки АЛЬФА на серпуховском ускорителе. В сектор № 1 из сектора

УЛУЧШАТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ НА ВСЕХ УЧАСТКАХ

№ 3 передана конструкция для системы регенерации газа, использовавшаяся ранее на установке СКМ-200. Группой, работающей на установке АЛЬФА, используется подставка от установки БИС-1. С целью экономии материалов и людских ресурсов в НЭЭО принято решение использовать старый металлический домик, принадлежавший группе АЛЬФА, для хранения газовых баллонов и другого оборудования. Все это — экономия тысяч рублей.

В течение многих лет в нашем отделе существует практика обмена приборами. Их списки вывешиваются на доске объявлений.

Учитывая важность анализа эффективности использования ресурсов, выделяемых на научные исследования, на семинаре в сети политехнических и сокращении отрасли было проведено обсуждение методики оценки эффективности работы физических установок НЭЭО. Эффективность можно определить как отношение суммарного продукта к суммарным затратам. Суммарный продукт — это число открытых публикаций на уровне открытий, публикаций физических и методических изобретений, защищенных кандидатских и докторских диссертаций, премий ОИЯИ и т. д., взятых с соответствующими коэффициентами. При выборе коэффициентов следует учитывать частоту появления данного события в ОИЯИ, его значимость и другие факторы. Суммарные затраты — это затраты по основной деятельности

и логистики по капстроительству.

Сравнение полученных таким путем величин эффективности использования ресурсов за 5 лет позволило сделать ряд наблюдений и выработать некоторые рекомендации. На основании проведенного анализа можно сделать вывод, что эффективность использования ресурсов в НЭЭО достаточно высока и ее средняя величина находится на общепринятом уровне, который определен по той же методике. Выше среднего уровня эффективности работы на установках БИС-2, КРИСТАЛЛ, на среднем уровне — на установке СЯО, ниже среднего — на установках АЛЬФА, СКМ-200, ФОТОН и совсем низкая — на установке ТАУ.

Для увеличения эффективности использования ресурсов необходимо своевременно оформлять результаты работы; сокращать время получения результата (сокращение времени в 2 раза дает увеличение эффективности примерно в 1,6 раза); расширять сотрудничество, так как при этом суммарные затраты практически постоянны, а суммарный продукт растет и, следовательно, растет эффективность. Не следует делать больших затрат при небольшом количестве. Для коллектива в 10-15 человек оптимальные затраты ресурсов на научные исследования составляют сумму порядка 1,5 млн рублей за 5 лет. Кроме того, анализ работы групп, добившихся наилучших показателей эффективности, говорит о том, что не-

обходимо активнее привлекать к исследованиям молодые кадры.

Последнее время много говорится о межотделской кооперации в использовании блоков стандартной электроники, в частности, блоков КАМАК. Идея хорошая, но, на мой взгляд, в наших условиях нормальная ее реализация невозможна в силу следующей причины. Для хорошей организации необходимо специальное бюро по обмену аппаратурой, которое занималось бы и вопросами ремонта. Для этого нужны люди, а штатных единиц в ЛВЭ нет. Кроме того, трудно найти экономический рычаг, который бы стимулировал эту деятельность.

Если говорить о резервах «большой экономии», то самый дорогой ресурс — рабочее время (да и не рабочее тоже, так как и в это время тоже многие работают). Однако есть практика проведения заседаний, совещаний и других мероприятий в первой половине дня (включая и мероприятия, проводимые рабочее время по общественной линии). Часто тянется время из-за плохой подготовки и организации различных заседаний и совещаний и т. п.

И наконец, экономии должна быть разумной — так, например, из-за израсходования квартального лимита на синхрофазотроне бывают случаи, когда отключается установка, например, АЛЬФА летом 1982 года, отключалась до следующего сеанса, практически не начав набор статистики. В следующем сеансе снова требовалось тратить время работы ускорителя на наладку и настройку. На самом деле это не экономия, а совсем наоборот. Улучшение организации во всем — вот путь к большой экономии.

А. МАЛАХОВ,

заместитель начальника НЭЭО.

НЕОБХОДИМ СТРОГИЙ КОНТРОЛЬ

Год назад при партийном бюро Лаборатории высоких энергий была создана комиссия по экономии и бережливости, задачей которой является всенародное содействие осуществлению режима экономии, воспитание сотрудников лаборатории в духе хозяйственного, рабочего отношения ко всем имеющимся ресурсам. На заседаниях партийного бюро в прошлом году рассматривались вопросы распределения и эффективного использования ресурсов в ряде подразделений ЛВЭ, итоги выполнения плана мероприятий по экономии и бережливости, анализировались основные показатели работы коллективов лаборатории по экономии топливно-энергетических и других ресурсов за 1981 год.

В статье «За планами — конкретные дела», опубликованной в еженедельнике «Дубна» 28 июля 1982 года, главный инженер Л. Г. Макаров отмечал, что в этой работе пока не достигнута подлинная массовость. Да и планы работы по экономии и бережливости в некоторых отдельах настолько неконкретны, что трудно поддаются проверке. Привернуть обязательства, например, по экономии электрической энергии можно только по расчетам. Для учета электроэнергии желательно установить счетчики на крупных установках, на фидерах, которые питают цехи опытно-экспериментального производства, желательно также контролировать высокочастотные устройства, линейный ускоритель, приборы каналов.

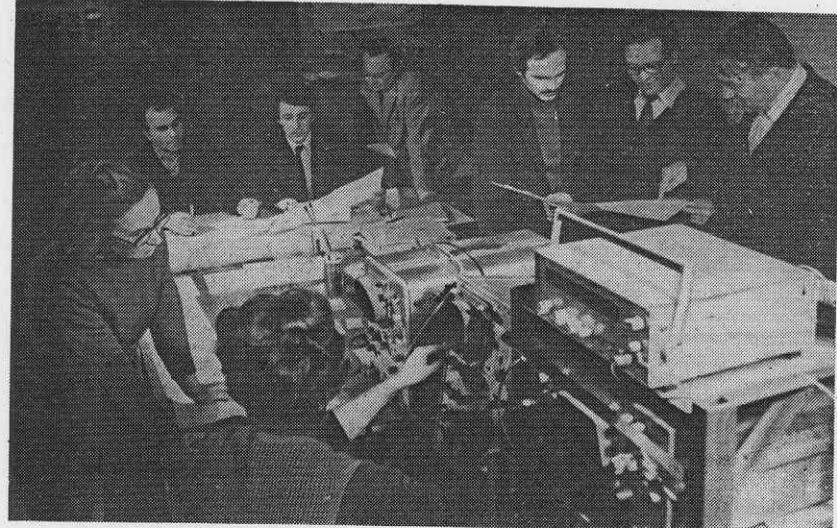
Но это, так сказать, самое очевидное. Гораздо большая экономия электроэнергии может быть получена при переводе обмоток магнитов на сверхпроводники или использовании магнитов и линз в импульсных режимах. Такие работы уже ведутся в лаборатории, и кроме экономии электроэнергии они позволяют также повысить в целом эффективность работы ускорителя.

Важное значение имеет выражение показателей эффективности работы физических установок. Есть предложения научно-исследовательского электронного отдела, которые необходимо обсудить руководителям других отделов, чтобы применить их в лабораторном масштабе. На мой взгляд, было бы полезно обсудить этот вопрос на совещании у главного инженера.

Вопрос о повышении эффективности использования электроники в стандарте КАМАК неоднократно ставился на директорском совещании, предлагалось на первое время учтеть имеющиеся в отдельных типах и количестве электронных блоков, но до сих пор это не сделано, и в ряде отделов считают, что необходимо в этом нет. Но в некоторых отдельах уже наложен обмен электроникой между секторами, и это приносит ощущенную пользу. Решить подобные вопросы необходимо.

К. ЧЕХЛОВ,
председатель комиссии
партийного бюро
по экономии и бережливости.

ПОВЫШАТЬ КПД НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ



Группа широкополосных усилителей научно-исследовательского отдела радиоаппаратуры имела свой счет экономии — он ведется на тысячи киловатт-часов. Эта экономия достигнута в ходе

создания новой ускоряющей станции.

На снимке: сотрудники группы обсуждают вопросы создания и эксплуатации новой станции.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

усилителя и рациональной компоновки оборудования исключить из работы более 70 процентов мощных радиоламп со всеми вспомогательными системами водяного и воздушного охлаждения и питания. Общий эффект экономии составил 265 тысяч квт·ч. Из сотрудников группы, принимавших наибольшее участие в этой ра-

боте, следует выделить В. В. Слесарева, Ю. А. Алексеева, В. И. Прохорьеву.

Конечно, экономия электроэнергии не была нашей единственной и главной целью: она осуществлялась в ходе создания новой ускоряющей станции в рамках программы модернизации синхрофазотрона. В итоге повышена надеж-

ность оборудования (оно должно работать месяцы круглогодично в течение всех сеансов работы ускорителя), почти в два раза уменьшен общий объем аппаратуры, значительно снижен объем ремонтно-профилактических работ и улучшены условия труда.

О. БРОВКО,
начальник группы НЭОРА.

РАЗВИВАТЬ ДВИЖЕНИЕ НОВАТОРОВ

гиков питания корпуса ИА ЛВЭ, направленное на экономию электроэнергии. Предложение Е. К. Курятникова и В. А. Новикова «Нагреватель формирующей матрицы повышенной надежности» позволило исключить брак при изготовлении дорогостоящего сверхпроводящего кабеля. Повышение

эффективности использования ЭВМ служат два предложения Д. А. Кириллова и А. Н. Морозова: «Совершенствование системы связи установки БИС-2 ОИЯИ с ЭВМ ЕС-1040 с целью увеличения скорости набора статистики» и «Усовершенствование интерфейса установки БИС-2 ОИЯИ с ЭВМ

ЕС-1040 с целью уплотнения передаваемой информации».

Можно назвать и многие другие предложения, благодаря использованию которых экономятся металлы, химические материалы, сжигаемый газ и другие ценные ресурсы. Рационализаторы лаборатории вносят свой вклад в в

площадь требований ХХVI съезда КПСС «Экономика должна быть экономией». Этому во многом способствует ежегодно проводимый в лаборатории, начиная с 1981 года, конкурс рапортов, и изобретений, направленных на рациональное использование электроэнергии, тепла и материалов.

В. МАЗАРСКИЙ,
председатель
техсовета бригады ЛВЭ.

ВСЕГДА НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ

Юрий Павлович Мереков принял участие в Лаборатории ядерных проблем через год после образования ОИЯИ, и до настоящего времени он принимает самое активное участие в экспериментальных исследованиях на передовых рубежах ядерной физики.

С 1958 года Ю. П. Мереков в составе большого коллектива физиков лабораторий ядерных проблем и высоких энергий начал работать на одном из интереснейших направлений физики элементарных частиц — изучении взаимодействия нуклонов при высоких энергиях. Он стал соавтором первой физической работы по изучению взаимодействия протонов с энергией 9 ГэВ с ядрами фотозумульсии, выполненной на самом мощном в то время в мире ускорителе Лаборатории высоких энергий. В этих опытах Юрий Павлович и его коллегам удалось подтвердить периферийный характер механизма взаимодействия нуклонов с нуклонами при энергии 9 ГэВ. Результаты работы докладывались в 1959 году в Киеве на международной конференции по физике высоких энергий (кстати, сам Юрий Павлович принимал активное участие в организации XII и XV международных конференций по физике высоких энергий в Дубне и Киеве как член секретариатов секций).

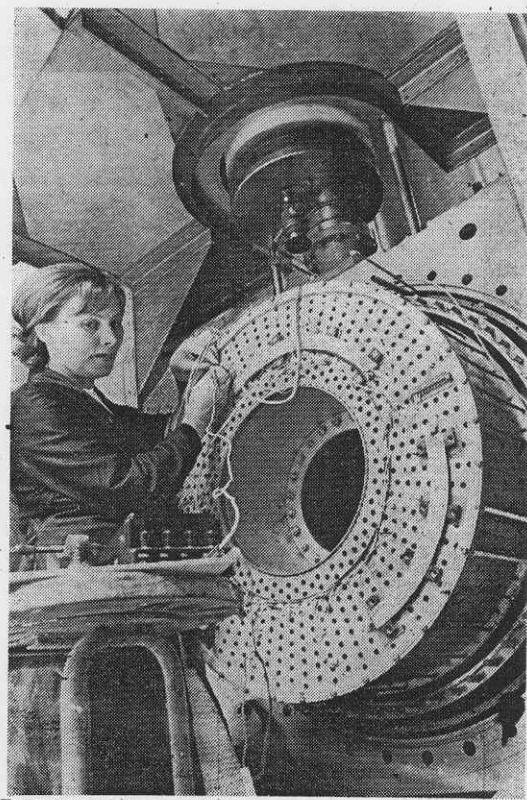
Ряд работ того же времени выполненные Ю. П. Мерековым, был посвящен вопросами фрагментации ядер при бомбардировке их протонами высоких энергий. В кратчайший срок Юрий Павлович стал признанным авторитетом, экспертом в области фотозумульсий методики.

С 1962 года он включился в развитие методики обработки данных с самой крупной в то время пузьрковой камеры ПК-200. И здесь Ю. П. Мереков проявил себя как прекрасно разбирающийся в проблемах методики физики высоких энергий, склонность к широким спортивным увлечениям, среди которых можно назвать баскетбол, волейбол, шашки, тяжелую атлетику.

Как нещий и водный турист Ю. П. Мереков побывал в составе дубненской группы на реках Мсте и Белой, в Карелии (реки Охта, Кемь), на приполярном Урале, в других походах. И все ходившие в эти походы вместе с Юрием Павловичем считают его исключительно надежным и верным товарищем, а ведь на трудных туристических маршрутах это проверяется однозначно. Но, пожалуй, наибольший успех Юрий Павлович достиг в тяжелой атлетике. Он стал одним из первых перворазрядников в этом виде спорта в Дубне, в шестидесятых — начале семидесятых годов это было большим достижением. Около десяти лет Ю. П. Мереков был чемпионом и неоднократным рекордсменом Дубны, членом сборных команд Института и города. В составе сборной команды он успешно защищал честь коллектива Института во многих городах нашей страны.

Юрию Павловичу Мерекову исполнилось пятьдесят лет. И приятно видеть, что он встретил свой юбилей полным сил, энергии, оптимизма. Мы верим, что с его именем еще долгие годы будут связанные новые интересные работы в области физики элементарных частиц и атомного ядра. Желаем Юрию Павловичу дальнейших успехов в тем временем задачу: обеспечить проведение сложного и длительного эксперимента на линии с ЭВМ. Созданное при определяющем вкладе Юрия Павловича программное обеспечение позволило эффективно и всесторонне использовать

ти образование СССР — 60 ударных трудовых недель», движение к коммунистическому отношению к труду, в котором участвовали более 1400 человек. 857 работникам ОРСа присвоено почетное звание «Ударник коммунистического труда». В отделье — 19 предприятий высокой культуры производства и организации труда, 11 коллективов коммунистического труда. Трудовые достижения высоко оценены в Главлуре. По итогам работы в III квартале ОРСа ОИЯИ присуждено третье классное место, а за досрочное выполнение плановых заданий 1982 года — второе классное место и денежная премия. Почетные дипломы и премии вручены коллективам мага-



Почти 30 лет работает в Лаборатории ядерных проблем Надежда Николаевна Антонова. Начав здесь свою трудовую путь после окончания школы, она быстро вошла со спецификой работы лаборатории физического института.

Сейчас Надежда Николаевна — высококвалифицированный специалист, ударник коммунистического труда. За успехи в труде и активную общественную работу она награждена орденом Трудовой Славы III степени, знаком «Победитель социалистического соревнования», значками отличника

А. И. ФИЛИППОВ
К. Г. НЕКРАСОВ
Н. П. КРАВЧУК

ДАРЯЩИЕ ЖИЗНЬ

Сегодня трудно назвать область медицины, где бы не применялось переливание крови или ее компонентов. Каждый, кочуя пришлось быть реципиентом, понимает, что кровь самоотверженных людей — доноров — самый бесценный дар, они дарят людям жизнь.

Организовано, с большим подъемом прошел очередной день донора в декабре. В нем приняли участие сотрудники Объединенного института ядерных исследований, завода «Тензор», завода нестандартного оборудования и других предприятий и организаций города. 297 доноров безвозмездно дали свою кровь, столь необходимую для спасения здоровья и жизни людей.

Комитет Красного Креста в ОИЯИ благодарит доноров, активистов первичных организаций за участие в этом благородном движении.

Р. МОРОЗОВА,
член комитета ОИК в ОИЯИ.

С ХОРОШИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

Успешно справился коллектив отдела рабочего снабжения ОИЯИ с социалистическими обязательствами юбилейного, 1982 года. План товарооборота выполнен досрочно на 102,4 процента. План выпуска продукции собственного производства выполнен на 104,5 процента. Значительно превышен намеченный обязательствами уровень продажи товаров методом самообслуживания. Рубежей конца XI пятилетки достигла заказная форма торговли. Большая работа проведена по развитию материально-технической базы отдела.

Достигнутые успехи способствовали широко развернутое соревнование под девизом «60-ле-

тия образования СССР — 60 ударных трудовых недель», движение к коммунистическому отношению к труду, в котором участвовали более 1400 человек. 857 работникам ОРСа присвоено почетное звание «Ударник коммунистического труда». В отделье — 19 предприятий высокой культуры производства и организации труда, 11 коллективов коммунистического труда. Трудовые достижения высоко оценены в Главлуре. По итогам работы в III квартале ОРСа ОИЯИ присуждено третье классное место, а за досрочное выполнение плановых заданий 1982 года — второе классное место и денежная премия. Почетные дипломы и премии вручены коллективам мага-

зинов «Дубна», «Волга», столовых Лабораторий ядерных проблем и завода «Тензор». По результатам индивидуального соревнования семь работникам ОРСа награждены почетными дипломами, им вручены значки «Ударник XI пятилетки». В летопись трудового славы отдела рабочего снабжения занесены коллективы магазинов «Дубненский сервис», «Универсал», «Юность», кафе «Дружба», столовой завода «Тензор», кондитерского цеха.

Хорошие результаты наших коллективов, передовиков производства — яркое свидетельство еще имеющихся возможностей в деле повышения уровня торговли и культуры обслуживания жителей города.

В. СУДАКОВ,
председатель месткома ОРСа.

«ОЛИМПИЙСКАЯ ПАНОРАМА» — О ДУБНЕ

Журнал «Олимпийская панорама» обязан своим рождением Московской Олимпиаде. Он издавался в 1978—1980 годах в период подготовки и проведения Игр XXII Олимпиады в Москве, в сентябре 1981 года выпуск журнала был возобновлен. Орган Олимпийской комиссии СССР, он выходил раз в квартал на русском, английском, французском, немецком и испанском языках.

Специальный декабрьский выпуск «Олимпийской панорамы» за 1982 год, посвященный 60-летию образования СССР, знакомит широкую интернациональную аудиторию читателей с Дубной — международным научным центром социалистических стран. «Город мирного атома, город здоровья» — так называется опубликованная на его страницах корреспонденция Валерия Кудрявцева. Автор рассказывает читателям о той роли, которую играет спорт в жизни сотрудников Объединенного института, представляет слово его ведущим ученым.

Фотоплакаты, сделанные Евгением Волковым и Юрием Тумановым, позволяют побывать в лабораториях Объединенного института и на трассе популярного среди дубненцев легкоатлетического пробега, увидеть ученых за обсуждением важнейших научных проблем и на теннисном корте, приглашают на праздник в плавательный бассейн «Архимед» и на прогулку верхом в клубе любителей верховой езды Дома ученых ОИЯИ. Фотографии знакомят читателей также с известной дубненской воднолыжницей первой советской чемпионкой мира в воднолыжном спорте четырехкратной рекордсменкой мира и семикратной рекордсменкой Европы заслуженным мастером спорта СССР Н. Пономаревой (Румянцевой), с юной сменой широкой воднолыжной команды Дубны.

На снимке: Н. Н. Антонова за монтажом катушек сверхпроводящего соленоида.

А. И. ФИЛИППОВ
К. Г. НЕКРАСОВ
Н. П. КРАВЧУК

ТРАДИЦИОННЫЙ КОНКУРС

Хорошей формой массовой работы с фотографиями, стимулом в развитии их творческого поиска стали в фотоклубе Дома культуры «Мир» блицконкурсы. Темы их выбираются самые разнообразные — начиная от задания фотографическими средствами воссоздать специфические особенности нашего города и, например, до воплощения в фотографии поэтических строк. Пожалуй, главная цель при этом — пробудить творческое воображение фотолюбителей. И последний блицконкурс под названием «Новогоднее поздравление» прекрасно отразил ее.

12 фотолюбителей из лабораторий и подразделений ОИЯИ стали его участниками. Среди представленных ими работ были и оригинальные фотографии, и созданные руками самих авторов (а затем снятые на пленку) новогодние композиции, и пейзажные фотографии. Общими же чертами всех работ стали как раз творческий дух поиска индивидуального решения темы, увлекательность фотожурналистов и — юмор, способность каждой из фотографий вызвать добрую улыбку у зрителя.

Среди лучших были отмечены работы В. Некрасова (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации), А. Смирнова и С. Неговелова (Лаборатория пейтронной физики), Л. Романовой (Дом бытовых услуг), Л. Абросимовой (Управление ОИЯИ), В. Громова (ОРБИРи).

Долго будет Карелия сниматься...

Когда за окном льет дождь, а термометр не поднимается выше семидесяти градусов, то, задумываясь о летнем отпуске, многие мечтают о теплом юге, ласковом море. Но с каждым годом увеличивается число людей, стремящихся прократить свой отпуск на севере, где тоже бывает солнце, где в изобилии ягоды и грибы, где отдахать «дикарем» не означает затрачивать метаться между столичной, базаром, кассой предварительной продажи билетов и пляжем.

Наша группа в составе* шести человек во второй половине июля отправилась в южную (все-таки!) Карелию, имея весьма насыщенную познавательную программу: поход по реке Шуе, экскурсия на водопад Кивач, осмотр Петрозаводска, посещение острова Кижи. —

Пятнадцать часов в поезде, и вот мы на вокзале Петрозаводска. Вокруг толпы туристов с байдарочными упаковками — все, как и мы, едут на Шуу (популярность имеет и свои темные стороны). Наконец, байдарки собраны, вещи уложены, и путешествие началось. Погода великолепная — яркий солнечный день. Энтузиазм рыбной ловли сразу забрасывают своих снастей, настраивая себя на удачу. Остальные, ухмыляясь, благогодушно взирают на это бесполезное занятие. Им ясно, что рыбы здесь нет и быть не может, вот в другом месте... Завхоз спокойен, его рыба (без блеск в томатном соусе) «не подведет». Под темным солнцем вся группа беспечно раслабляется, забывая об осторожности. Один руководитель похода не поддается общему настроению. Он внимательно вступающим в шелест воды, подозрительно оглядывает быструю коряги, и за каждого поворотом готовится встретить опасный порог...

Все, как описано в классическом труде Дж. К. Джерома. Так начинается, наверное, каждый поход, и наш не стал исключением. Потом были и волнующие минуты единоборства с рекой, и ликующие вздохи рыбаков, поймавших первых щук, и напряжение спасательных работ и многое другое.

Шуя — река в целом спокойная. Препятствия на ней, как и у большинства рек Карелии, четко локализованы. К тому же они распределены равномерно по всей реке, поэтому скучной дороги немного.

А. КИРИЛОВ.

С кинокамерой — в горы

На страницах газеты «Дубна» неоднократно рассказывалось о работе любительской киностудии «Дубна-фильм» Дома культуры «Мир». На Московском областном конкурсе любительских фильмов в ноябре наш фильм «Да здравствует восхождение!» получил первый приз и диплом первой степени, а также диплом за лучшее музыкальное оформление.

10—12 декабря во Дворце культуры имени Владимира Ильинича в Москве проходил Всероссийский конкурс любительских фильмов, посвященный 60-летию образования СССР. На этом конкурсе наш фильм был представлен в рамках программы Московской области. А 24 декабря в Центральном доме кино открылся Всесоюзный фестиваль кинолюбителей, на котором фильм «Да здравствует восхождение!» демонстрировался в программе Российской Федерации. К сожалению, здесь нас постигла неудача: из-за технических неполадок демонстрация фильма прошла не очень гладко, поэтому он не попал в число работ, отмеченных жюри. Но не это главное. Главное — в каждой из аудиторий зрителей, от областного конкурса до всесоюзного, фильм встречался с неизменным интересом.

Непосредственными авторами и

«изготовителями» фильма «Да здравствует восхождение!» являются четверо: оператор В. Сысоев и автор этой заметки, автор и исполнитель диалогового текста В. Фурман и гитарист В. Некрасов. Но нельзя не отдать должного всей алпинистской секции Дома учеников ОИЯИ, члены которой были одновременно и статистами, и главными действующими лицами фильма, поднимали оборудование (а иногда и операторов) на горные кручи Кавказа. Все они смирились с удовольствием, не забывая, однако, при этом выполнять нормативы спортивных разрядов. И, например, после трудного восхождения, могли в течение двух часов терпеливо ждать пока съемочная группа достигнет необходимой точки съемки, поднявшись своим ходом на высоту примерно 3000 метров.

Поэтому хочется еще раз поблагодарить группу алпинистов Дома учеников ОИЯИ, совершивших восхождение на Эльбрус в мае 1981 года, за содействие и поддержку, оказанные в съемках фильма «Да здравствует восхождение!». Успех фильма — наш общий успех.

О. ОРЕЛОВИЧ,
руководитель
киностудии «Дубна-фильм».

«ТУРИЗМ-83»

С 17 января начинает работу лекторий «Туризм-83» при городском клубе туристов.

В январе — марте в ДК «Мир» будет прочитан обширный теоретический курс по ориентированию на маршруте, оказанию первой помощи, организации похода, туристского быта и мер безопасности.

Слушатели лектория организованы в учебные отделения по 8-12 человек. Каждое отделение имеет инструктора и старшего, они будут вести практические занятия и готовить слушателей к учебно-тренировочным походам, которые будут проводиться по воскресеньям в окрестностях Дубны. Планируется участие наиболее подготовленных слушателей в соревнованиях по ориентированию на маркированной трассе.

Для лыжников экзамен по специализации будет проведен в марте, для велосипедистов, водных и горных туристов — в апреле-мае. Учебные походы будут проводиться в летнее время в Европейской части ССР.

Справки о лектории можно получить у инструктора клуба туристов В. П. Ерусалимцевой по телефону 4-82-95.

ПО ТРЕМ РЕСПУБЛИКАМ ПЕШКОМ И НА ПЛОТАХ

САМОСВАЛ остановился у ручья Куркурса. Дальше — только конная тропа. Шедшая светит солнце, температура 28°C. Мы находимся на высоте около 1500 метров над уровнем моря под пожаром Таласского хребта. Среди заснеженных вершин в блеск льда и снегом красуется Манас (4500 метров).

И вот мы, 14 туристов-водников, на старте активной части похода. Нам предстоит с грузом более тонны перевалить седловину хребта на высоте 3527 метров и выйти в верховья реки Майдантала. Маршрут высшей категории сложности.

У нас запасы продуктов на 20 дней, палатки, спальники и сплав-средства; спасательный плот, плот с каркасом из металлических труб и катамаран. Они-то и отговаривают нас. Однако выбора нет, так как в месте сплава, на высоте около 2000 метров, даже кустов нет, а не то что деревьев для постройки и оборудования плотов.

НА КАЖДОГО из нас приходит по два рюкзака — 70-80 килограммов. Даже сквозь ношу в горах весьма чувствительна... Здесь сразу оказывается физическая подготовка каждого, умение оптимально распределять силы да и укладывать рюкзаки. На пологих участках — шаг пошире, на взвозах — ступни за ступней. 30 минут — движение, 10 — отдых. Пот капает с бровей, с носа. Можно и раздеться, но снежники стерегут неосторожных людей — моментально получишь простуду или радикулит. Мы опищаем, надражаем каждую клеточку тела, удар сердца на каждый шаг и счастье расслабления на отдыхе. Терпято и понимаешь, что это такое «радость через силу». И все же мы двинемся к цели!

Трасса временами разбегается по склонам — здесь веерные пути отар. Стадо барашков с обильными настинами высокогорья Джайлло возвращается на фермы. Спровождающие чабаны, пешком или на конях, словно принцессы, выплывают из плотного пылевого облака. Короткие приставания. Снимок на память. Адрес. И мы расходимся. Чабан Ашир с отарой — в четырех километрах от перевала. Он, добрая душа, проникнувшись нашими трудностями, и с помощью двух лошадей мы доставили нам груз.

ПОНЯТИЯ эмоций туриста-водника, волокущего на себе скарфер через перевал, убеждаются: надо, полезно, закаляет...

Майдантал в августе мчит до 30 кубометров воды в секунду, в сентябре — около восьми. Нам для большого плота требуется хотя бы 12, но где же взять?

Из 75 километров пришлось 50 обносить — на реке девять непроходимых завалов, а пороги в чреве каньона пройти, конечно, почетно, хотя риск немалый. Четырехместный катамаран и один из плотов сплавлялись на участке 40-45 километров.

В пути мы часто встречались с



ХРОНИКА

◆ В постановлении секретариата ВЦСПС и коллегии Спортоминистерства СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию самодеятельного туризма» особое внимание обращено на предупреждение всякого рода чрезвычайных происшествий в походах и путешесвиях. Правление клуба туристов нашего города обсудило вопросы повышения безопасности во время проведения походов и других туристических мероприятий. Намечено, в частности, систематическое обучение всех участников будущих походов безопасным методам преодоления сложных препятствий, которые могут встретиться на маршруте.

◆ Семинар членов маршрутно-квалификационной комиссии городского клуба туристов Дубны и представителей туристских секций лабораторий и подразделений Объединенного института и других организаций состоялся 24—26 декабря минувшего года. На семинаре были рассмотрены новые нормативные документы по самодеятельному туризму, обобщен опыт прошедшего сезона. Такая учеба способствует повышению знаний и закреплению навыков, необходимых для успешной организации туристской работы, обеспечению безопасности на маршрутах.

◆ В 1982 году Дубненский клуб туристов провел ряд массовых мероприятий: 41-й и 42-й городские слеты туристов, соревнования и походы для сдачи норм ГТО, походы выходного дня и спортивные агитационные пробеги и походы, школы и семинары туристского актива, вечера отдыши, мероприятия по охране природы и другие.

◆ В городских туристских мероприятиях приняли участие около 1600 человек, том числе — 300 школьников. Только туристские слеты и соревнования собрали около 560 туристов из ОИЯИ и других предприятий и организаций города.

В походах различных категорий сложности приняли участие 40 групп (344 человека).

◆ Наиболее массовыми походами проводят туристы-лыжники — по Подмосковью и Европейской части ССР (организаторы О. В. Селюгин, А. И. Ефимова, В. М. Назаркин и другие); водники — по Подмосковью и многим районам страны (организаторы В. М. Карнаухов, А. П. Сумбайев, А. П. Седышев, Г. В. Кудриков, В. М. Романов); горные туристы — по Кавказу, Центральному Тян-Шаню и другим районам (лидеры — В. В. Ушинский, А. В. Аладжимов, И. А. Строгонов); велотуристы — по Подмосковью и другим районам страны (Е. А. Жданов, О. С. Мельхова и другие).

По месту жительства

Как уже рассказывалось в нашей газете, в 1982 году был объявлен смотр-конкурс спортивно-массовой работы по месту жительства на Кубок Дубенского ГК ВЛКСМ. С 6 по 17 декабря на базе СПТУ-5 проходил второй тур соревнований смотр-конкурса по мини-футболу.

В первом туре, который был посвящен началу учебного года в школах, в младшей возрастной группе в соревнованиях по футболу первенствовали представители школы № 9, средней и старшей возрастных группах — спортсмены из школы № 6. Во втором туре первое место в младшей возрастной группе опять-таки заняли юные футболисты из школы № 9, победителями в средней и старшей возрастных группах стали ребята из школы № 4. Таким образом, после двух туров лидирует команда школы № 9 (микрорайон ЖЭК-3), на втором месте — представители школы № 4 и на третьем — школы № 6.

Однако, надо заметить, что главное в этих соревнованиях все же не результат, а активное участие в них всех школ города. И если в первом туре не участвовали в футбольных матчах представители четырех школ, то во втором туре не было команд уже только из двух школ — № 3 и 8.

К сожалению, еще бывает, что некоторые преподаватели физкультуры в школах склоняются от организации школьных команд для участия в соревнованиях смотр-конкурса, считая, что это не их дело. Но это далеко не так. В постановлении коллегий Министерства просвещения РСФСР, Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, Министерства культуры РСФСР, Комитета по физической культуре и спорту при Совете Министров РСФСР от 19 апреля 1973 года «о состоянии и мерах по дальнейшему улучшению массовой физкультурно-оздоровительной работы с детьми и подростками по месту жительства в РСФСР» прямо указывается, что массовые соревнования между дворовыми и уличными командами по футболу и хоккею на призы клубов «Кожаный мяч» и «Золотая шайба» необходимо проводить совместно, привлекая для этого специалистов по спорту, педагогов, работников жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения, родителей.

Одновременно с городским смотром-конкурсом спортивно-массовой работы по месту жительства такой смотр-конкурс проводится и ЖЭК-3 совместно со школой № 9. Его особенность в том, что здесь работают с командами ребят должны организовать классные руководители и физиорги классов. После подведения итогов класс-победитель награждается вымпелом, награды вручаются также классному руководителю и физиоргу. В рамках нашего смотр-конкурса уже прошли два тура — по футболу и шахматам, лидируют 4 «А», 5 «Б» и 8 «Б» классы.

С 15 по 30 января 1983 года будут проводиться соревнования по хоккею на призы клуба «Золотая шайба», они станут третьим туром общегородского смотр-конкурса. Победитель их получит право участвовать в областных соревнованиях на призы клуба «Золотая шайба».

А. МОЧАЛОВ,
инструктор-методист
по физкультуре
и спорту ЖЭК-3.

В поиске резервов

Итоги спортивного года обсудили состоявшийся в декабре минувшего года III пленум группового совета ДСО Института. С докладом на пленуме выступил председатель группового совета А. М. Вайнштейн.

Он отметил, что в физкультурной организации ОИЯИ после выхода в свет постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта» значительно выросли массовые показатели развития физкультурно-спортивной работы. При повышенном плановом показателе числа физкультурников, определенном в 6145 человек (первоначально этот показатель на 1982 год составлял 5285 человек), число физкультурников в Институте составило 6150 человек. В спортивных секциях занимаются 3127 человек, (при плане — 3050), 3290 человек (при плане 3260) занимаются в оздоровительных группах и туризмом.

Однако наряду с успехами, достигнутыми в области массовой физкультуры и спорта, докладчик назвал и проанализировал больше резервы для дальнейшего улучшения этой работы. Так, он отметил, в частности, что в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР в физкультурной организации ОИЯИ увеличилось число массовых соревнований. Одного трех тысяч человек принял, например, участие в первом Всесоюзном дне лыжника, — и это было органичным продолжением сложившейся традиции проведения лыжных соревнований. А вот День бегуна, в котором, кстати, также участвовали три тысячи человек, оказался качественно отличным от Дня лыжника, поскольку две тысячи участников из трех на нем представляли школьники, а сотрудники Института оказались в меньшинстве. Необходимо, подчеркнул А. М. Вайнштейн, активнее привлекать сотрудников ОИЯИ к занятиям физкультурой и спортом, чтобы такие праздники, как День бегуна или День лыжника, не были разовым мероприятием, а подводили итоги работы. Для этого, в частности, сейчас предпринимаются попытки создать клуб любителей бега, необходимо разивать и искать новые формы проведения популярной в стране эстафеты «Лыжня зовет», увеличивать количество групп общефизической подготовки и т. д.

Дальнейшее увеличение массовости в занятиях физкультурой и спортом, отметил также докладчик, невозможно без улучшения этой работы непосредственно в лабораториях и

подразделениях ОИЯИ. Ясно, что опорой здесь должны быть именно низовые ячейки трудовых коллективов: сегодня призыв «Всей brigадой — на старт!» становится ведущей формой работы в лучших физкультурных организациях страны. Однако число чехов и отделов в лабораториях и подразделениях Института, участвующих в смотре-конкурсе на лучшую постановку физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы, по-прежнему остается небольшим. Слабой остается (даже в коллективах победителей этого смотра) работа с общественным активом, а ведь на 10-15 занимающихся любым видом спорта человек, обязательно должен быть один общественный инструктор.

В докладе были проанализированы и другие направления в деле улучшения спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы среди сотрудников Института. В дальнейшем улучшению физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы в ОИЯИ на пленуме выступили председатель бюро секции туризма А. Д. Злобин, председатель бюро секции лыжника Дома ученых ОИЯИ Г. М. Осетинский, член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ М. В. Чижов, инструктор по производственной гимнастике А. С. Кашаева, директор спортивного сооружения Б. И. Сомов, тренер-общественник по бегу Л. Н. Якутина, председатель бюро секции шахмат П. Шамчука, тренер-преподаватель по плаванию А. С. Ртищев. О задачах в этой области говорил в своем выступлении и заместитель директора ОИЯИ Г. Б. Баша, обративший особое внимание на более эффективное использование имеющихся в Институте спортивных сооружений, в том числе новой учебно-спортивной базы на стадионе ДСО.

В постановлении III пленума группового совета ДСО определены основные направления работы по более активному внедрению физкультуры и спорта в повседневную жизнь сотрудников Института и членов их семей, дальнейшему совершенствованию системы проведения массовых спортивно-оздоровительных мероприятий, развитию спорта. На пленуме были вручены награды победителям смотр-конкурса на лучшую постановку физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы среди лабораторий и подразделений ОИЯИ. В. ФЕДОРОВА.

Будьте осторожны на льду!

В этом году зима пришла с опозданием, но на водосхемах нашего города уже появился ледяной покров. Поскольку он еще недостаточно окрен, запрещается кататься по льду на коньках, лыжах и даже ходить — тонкий лед непрочен. Переходить по льду можно только по оборудованным переправам, но если их нет, то прежде, чем двигаться по льду, надо убедиться в его прочности. Прочность льда рекомендуется проверять пешиной: если после первого удара лед пробивается и на нем появляется вода, нужно остановиться идти обратно по своим следам. Первые шаги на обратном пути надо делать не отрывая подошвы от льда. Категорически запрещается проверять прочность льда ударом ноги.

Прежде чем сойти с берега на лед, необходимо внимательно осмотреть его, наметить маршрут движения, выбирая безопасные

места, лучше всего идти по проложенному тропе. Не следует спускаться на лед в незнакомых местах, особенно с сбоями. При движении по льду нужно быть осторожными, внимательно следить за поверхностью льда, остеграться площаек, покрытых толстым слоем снега, — под снегом лед всегда тоньше, чем на открытом месте. Особенно осторожным нужно быть в местах, где быстрое течение, вблизи выступающих на поверхность кустов, травы и т. д.

Лед ненадежен и опасен для жизни на таких реках, как наша Волга, на участке от плотины до устья реки Дубны. Вы, видимо, обращали внимание, что на этом участке и в сильные морозы не выдается лед. В эти дни над Волгой стоит туман. Лед появляется иногда только выходные дни, когда не работают турбины ГЭС.

Опасно ходить и кататься на льду поодиночке в темное время,

видам спорта, предусмотреть необходимые мероприятия для их беззаботного выполнения.

В докладе были названы имена лучших спортсменов Объединенного института — воспитанников заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских — водно-лыжников абсолютной чемпионки Европы; ресордсменки мира в фигуризм катании и рекордсменки СССР в сплэшом Н. Пономаревой, абсолютного победителя Кубка дружбы социалистических стран, рекордсмена СССР в сплэшом И. Лихачева, абсолютной победительницы Кубка СССР М. Чересовой, абсолютного чемпиона Европы среди юношеской и серебряного призера чемпионата Европы среди взрослых С. Кориев, воспитанника заслуженного тренера РСФСР Ю. В. Маслобоева абсолютного чемпиона России, рекордсмена ДСО профсоюзов А. Цветкова, воспитанницы заслуженного тренера РСФСР В. А. Ртищевой, чемпионки Европы в эстафетном плывании среди девушек А. Савиной.

Со своими предложениями по дальнейшему улучшению физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы в ОИЯИ на пленуме выступили председатель бюро секции туризма А. Д. Злобин, председатель бюро секции лыжника Дома ученых ОИЯИ Г. М. Осетинский, член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ М. В. Чижов, инструктор по производственной гимнастике А. С. Кашаева, директор спортивного сооружения Б. И. Сомов, тренер-общественник по бегу Л. Н. Якутина, председатель бюро секции шахмат П. Шамчука, тренер-преподаватель по плаванию А. С. Ртищев. О задачах в этой области говорил в своем выступлении и заместитель директора ОИЯИ Г. Б. Баша, обративший особое внимание на более эффективное использование имеющихся в Институте спортивных сооружений, в том числе новой учебно-спортивной базы на стадионе ДСО.

В постановлении III пленума группового совета ДСО определены основные направления работы по более активному внедрению физкультуры и спорта в повседневную жизнь сотрудников Института и членов их семей, дальнейшему совершенствованию системы проведения массовых спортивно-оздоровительных мероприятий, развитию спорта.

На пленуме были вручены награды победителям смотр-конкурса на лучшую постановку физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы среди лабораторий и подразделений ОИЯИ. В. ФЕДОРОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 января

Киновечер из цикла «Великие актеры на экране». Николай Черкасов в художественном фильме «Иван Грозный» и др. Начало в 20.00.

Музикальная гостиница. «Музика Глены Миллер» в кино — 30-е годы». Начало в 20.00.

Билеты на киновечер и музыкальную гостиницу можно приобрести в обществе «Знание». Цветной, художественный фильм «Инспектор-разин». Начало в 16.00, 17.30, 19.00, 20.30.

13 января

Лекторий правовых знаний. «Правила поведения детей в общественных местах».

Художественный фильм «Ледяная внучка». Начало в 15.00.

Новый цветной широкоскрининговый художественный фильм «Ослина скрупана». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

14 января

Вечер отдыха «У камина». В программе: встреча с ведущим модельером Всесоюзного дома моделей Дайной Урбаной; игры, танцы, песни. В антракте — мультифильмы для взрослых. Билеты можно приобрести у кураторов подразделений. Начало в 19.00 (малый зал).

Новый цветной художественный фильм «Винеборчий сын» (две серии). Начало в 18.30, 21.00.

15 января

Художественный фильм для детей «Марти и волшебник». Начало в 15.00.

«Смешной рядом». Вечер юмора и сатиры. У нас в гостях — писатель-сатирик Артур Джакал и поэт-пародист Виктор Завадский. Билеты можно приобрести у кураторов. Начало в 17.00. Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Винеборчий сын» (две серии). Начало в 17.00, 20.00.

16 января

Художественный фильм для детей «Мартин и волшебник». Начало в 15.00.

«Смешной рядом». Вечер юмора и сатиры. У нас в гостях — писатель-сатирик Артур Джакал и поэт-пародист Виктор Завадский. Билеты можно приобрести у кураторов. Начало в 17.00. Танцевальный вечер. Начало в 19.00. Новый цветной художественный фильм «Винеборчий сын» (две серии). Начало в 19.00.

17 — 18 января

Новый цветной художественный фильм «Людмила». Начало в 19.00, 21.00.

Отделение Всесоюзного общества филателистов приглашает всех коллекционеров на отчетное собрание, которое состоится 16 января в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

15 — 16 января

У нас в гостях — артист МХАТ СССР, член Союза кинематографистов СССР Алексей Петренко. Во встрече примет участие театральный критик, член Союза писателей СССР Галина Кожухова. Премьера художественного фильма «Грави». Начало в 19.00.

В жилищно-коммунальное управление СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: ученики операторы по дипломческому обслуживанию лифтов (срок обучения 1 месяц, с оплатой за время обучения 60 рублей); инвалиды, санитарки в детские учреждения; сплесари-сантехники в цехах.

За справками обращаться по адресу: ул. Курчатова, 29 (телефон отдела кадров ЖКУ 4.71.14), или к зав. отделом по труду исполнкома горсовета (тел. 4.07.56).

и особенно в незнакомых местах. Кататься на коньках разрешается только в специально отведенных местах. При переходе водосхем на лыжах рекомендуется пользоваться проложенной лыжней. Во время движения по льду лыжник, идущий первым, ударом палок по льду определяет его прочность. Во время рыбной ловли нельзя на небольшой площадке пробивать много лунок, прыгать, бегать по льду, собираясь большими группами. Каждому рыбаку необходимо иметь с собой шнур длиной до 12 метров. На один конец шнуря крепится груз весом 400-500 г, а на другой длиной делается петля.

В случае провала льда надо действовать быстро и решительно. Широко расставить руки и удержаться на поверхности льда. Без резких движений стараться выплыть на твердый лед, а затем продвигаться в ту сторону, откуда шел, одновременно призыва-

я

К. КОРОСТЕЛЕВА,
старший инструктор
городского совета ОСВОД.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Заказ 162