

К ЮБИЛЕЮ

На расширенном заседании местного комитета лаборатории обсуждены и приняты социалистические обязательства коллектива в честь 50-летия Великого Октября.

Коллектив научных отделов обязался завершить ряд начатых ранее научных исследований и закончить полную обработку уже полученных экспериментальных данных по двум важнейшим направлениям, а также подготовить аппаратуру для постановки новых экспериментов на синхротронах в Дубне и в Серпухове.

Коллектив отделов, обслуживающих ускоритель, обеспечит бесперебойную работу всех систем, а также проведение больших работ по совершенствованию ускорителя, по осуществлению новых режимов его работы, расширяющих возможности физического эксперимента. Будет обеспечена четкая работа пузырьковых камер и ввод в строй двух новых каналов частиц с высокими параметрами.

Ряд наших обязательств направлен на дальнейшее улучшение шефской работы коллектива, а также на развитие культурно-массовой и спортивной работы.

Принятие обязательств — это лишь первый этап. Местному предостановить организовать контроль за ходом выполнения каждого пункта, чтобы избежать ошибок прошлых лет.

С. АВЕРИЧЕВ,
член МК лаборатории.

С фотокамерой — по жизни

Коллектив Лаборатории высоких энергий проводит на заслуженный отдых старейшего сотрудника лаборатории Виктора Алексеевича Шустина. Виктор Алексеевич прошел большой и славный трудовой путь. Он родился в Москве в 1898 году. В 1916 году поступил работать на завод Михельсона, ныне завод имени Владимира Ильича.

А в 1917 году В. А. Шустин становится бойцом Красной гвардии и с 1918 по 1923 год участвует в гражданской войне. После демобилизации в 1923 году Виктор Алексеевич идет работать на фабрику по производству фото-материалов.

Здесь он работал и учился до тех пор, пока в 1930 году не предоставилась возможность в роли фотографа пройти много километров по Средней Азии с изыскательской экспедицией. Командировка продолжалась в течение года. За это время Виктор Алексеевич прошел большую школу как фотограф.

Вернувшись в Москву, он в качестве фоторепортера переходит на работу в московские газеты. В. А. Шустин работал в таких газетах, как «Вечерняя Москва», «Рабочая Москва», «Московская правда», печатался в ряде журналов. Так продолжалось до начала Великой Отечественной войны.

С 1942 года Виктор Алексеевич работал во фронтовых газетах фотокорреспондентом на Северо-Западном, Сталинградском, Четвертом Украинском, Белорусских, первом и третьем, Прибалтийском фронтах. За боевые заслуги он был награжден орденом Красной Звезды и боевыми медалями.



После войны В. А. Шустин вернулся на работу в «Московскую правду», где работал фотокорреспондентом и зав. художественно-иллюстрационным отделом. Затем В. А. Шустин работал в Управлении по делам архитектуры

при Моссовете и в МГУ, где начал заниматься научной фотографией.

С 1955 года В. А. Шустин работает в ЭФЛАНе, затем в Лаборатории высоких энергий в ОИЯИ.

В. А. Шустину приходилось фотографировать на различных предприятиях, стройках гор. Москвы, архитектурные проекты и их осуществление, военные операции и героев Отечественной войны, молодых и старых ученых МГУ. Для архитекторов им были сфотографированы сложные напоры вьездов в Москву длиной по 10—12 км, стены Китай-города и архитектурные памятники. Тысячи километров извездил он на ишаках, верблюдах и лошадях по горам Тянь-Шаня и Памира, снимал с изыскателями пейзажи, таких фотографий никто раньше не делал.

В. А. Шустин руководил фотокружками, обучал при газете «Московская правда» большую группу фотокорреспондентов городских, районных и областных газет. За 40 лет трудовой деятельности В. А. Шустин сделал большое количество различных фотографий на разные темы. Виктор Алексеевич — самый активный фотокорреспондент газеты «За коммунизм», которая выходит уже 10-й год.

В этот торжественный для В. А. Шустина день в конференц-зале собрались сотрудники лаборатории. За столом президиума — В. А. Шустин и его супруга О. Н. Шустина. С теплыми приветственными словами к Виктору Алексеевичу обратились И. В. Чурило, М. И. Соловьев, А. П. Саенко, Нгуен Дин Ть, Н. В. Печенов, А. А. Кузнецов, Л. Н. Беляев. Приказ директора ОИЯИ зачитал И. Д. Костырко. Группа сотрудников преподнесла В. А. Шустину цветы и памятные подарки. В заключение В. А. Шустин поблагодарил коллектив за оказанное ему внимание.

Н. МЕЛЬНИКОВА.

Планы работы на большом ускорителе

4—6 января 1967 года в Серпухове проходил научный ординационный совет, на котором обсуждались проекты работ в мире ускорителя на Гэв Института физики высоких энергий. С большим циклом докладов выступила наша лаборатория. Первоочередными работами на 1968 год названы, в частности, следующие:

Измерение р-р рассеяния малые углы (группа В. Николаева).

Измерение K_0-K_1 резонансов при больших энергиях мезонов (группа Э. Оксидова, Г. Годувина).

Облучение двухметровой пропановой пузырьковой камеры пучке высокоэнергичных мезонов (отдел М. Соловьева).

Научно-координационный совет одобрил также подготовку экспериментам по изучению дифференциальных сечений упругого рассеяния частиц высоких энергий на протонах и по измерению сечения упругого протонного рассеяния. Были также одобрены меры по подготовке работ с двухметровой вакуумной пузырьковой камерой и шарнированных пучках частиц высоких энергий от ускорителя ИФВЭ.

Все работы, которые преданы сотрудникам Лаборатории высоких энергий, были признаны интересными, проблемными, одобрены советом. Основная часть этой научной программы работ на ускорителе ИФВЭ является логическим продолжением работ, ведущихся сейчас в лаборатории. Тем не менее мы несем большую моральную ответственность, вытекающую из доверия, которое оказано научно-координационным советом ИФВЭ коллективу лаборатории. Это требует большого напряжения сил, практически всех отделов лаборатории и, естественно, взаимной поддержки всемерную поддержку принятой программы подготовки к работам на ускорителе ИФВЭ в соответствии с решениями последней сессии Ученого совета ОИЯИ.

До пуска ускорителя в Серпухове осталось немного времени: каждый месяц вводится в строй какой-либо из узлов ускорителя. Дело чести каждого сотрудника лаборатории внести свой вклад в подготовку высококачественной аппаратуры для работы на ускорителе в Серпухове!

СМОТР СТЕННЫХ ГАЗЕТ

На расширенном заседании местного комитета лаборатории было решено провести юбилейный смотр стенной печати ЛВЭ, посвященный 50-летию Октября. Смотр проводится как составная часть плана празднования этой знаменательной даты.

Смотр призван помочь всемерно отразить жизнь коллектива лаборатории в юбилейном году, а также помочь редколлегиям стенгазет отделов в деле повышения действенности стенгазет, подбора злободневного и разноостороннего материала, лучшего оформления газет, обеспечения регулярности их выхода и максимального вовлечения сотрудников лаборатории в работу стенной печати.

Смотр проводится по итогам работы редколлегий за год с ноября 1966 года по ноябрь 1967 г. Ответственным за своевременное проведение смотра является партийное бюро ЛВЭ в лице члена бюро А. С. Филиппова.

Лучшей может быть признана стенная газета отдела, авторский коллектив которой наиболее широк, выходящая регулярно в период смотра.

риод смотра, содержащая материалы, отображающие жизнь коллектива, решаемые им производственные задачи, жизнь и работу общественных организаций отдела, культурные, спортивные и другие события; газета, художественно оформленная, с красочными карикатурами и зарисовками, фотоиллюстрациями, с полнокровными литературными фельетонами, стихотворениями, критическими заметками.

Общественные организации — учредители смотра образуют комиссию по проведению смотра и определяют ее задачи.

В срок до 1 октября 1967 года определяется состав жюри смотра, которое до 1 ноября 1967 года вырабатывает решение об итогах смотра. Это решение будет доложено на торжественном собрании коллектива ЛВЭ, посвященном пятидесятой годовщине Октября.

Учреждаются следующие поощрения редколлегиям:

Первая премия — 30 рублей на нужды редколлегии и бесплатная

путевка в дом отдыха для главного редактора.

Вторая премия — 20 рублей на нужды редколлегии и бесплатная путевка в дом отдыха для главного редактора.

Третья премия — 10 рублей на нужды редколлегии и льготная путевка в дом отдыха для главного редактора.

Трем лучшим редколлегиям вручаются почетные дипломы (грамоты). Кроме этого, грамотами и памятными подарками (на общую сумму 90 рублей) награждаются до 10 человек, активно содействовавших успеху смотра: авторы, художники, организаторы и т. п.

СЛОВО — ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ДИРЕКЦИИ

Поскольку слово дали мне — Я очень рад.
О нашем новом времени Скажу доклад.
Раз, два — все в ряд. Начну доклад.
Возьмем мишени новые,

Из спектакля ДУСТА
В них — водород,
С идеею толковою
Пойдем вперед.
Раз, два — все в ряд
П-р назад.
Возьмем мы пленки тонкие,
В них — этилен.
На малые рассеивай,
Кому не лень.
Раз, два — углы,
Как есть малы.
Свиридов — голова у нас
И Копылов,
Стоит они через тире
И будь здоров!
Идею дал —
И доктор стал.
Большие камеры у нас
Не зря стоят.
Дадут нам снимков
Миллиона два подряд.
Год — два подряд

Не зря стоят.
Готовясь в конференцию,
Ввели в прорыв
Ту физику, что создал наш
Хачатурян.
Измерил враз —
Эффекты масс.
Могуч и славен коллектив
Наш молодой —
Сильвестров, Скрябин,
Шафранов Миша с бороздой.
Друзья — вперед!
Наука ждет!
Когда на демонстрацию
Мы вновь пойдем,
С собою зная красное
Мы пронесем.
Раз, два — к победителю
Но революционному
Лендарию в ходе и в результате
реорганизации лауреату
социалистическом соревновании
среди лабораторий ИФВЭ
— наша организация. Ура!



На снимке: группа участников художественной самодеятельности ЛВЭ с выгнанками — сотрудниками ОИЯИ после концерта. Фото Ю. Туманова.

Ответственные за выпуск странички Н. МЕЛЬНИКОВА и М. ЖУРАВЛЕВА.

40
26 января в Москве
досье торжественно
посвященного 50-летию
Великого Октября
Кремлевской Дворца
открыты эту дату
представителю
отряда космонавтов
доложило в залах
ДосаАФ в 21-х
аппарат шлоу
Обзорное общество
ше Октября и его
не связало с историей
социалистического
Оно встало свою
клет победа, которые
светский народ на
мировых фронтах
Возникла на
Советской власти как
граждан Советского
достоинство патриот
до некое содействие
вною обороны нашей
Люди старшего поколения
стеника ДосаАФ. В до
годы в его многолетнем
роном кружка (а она б
каждом предприятии, в
доложе и сохроне, в каждо
лю) научались основы

Несколько дней он
читал лекцию о великом
дланию физике Э. Ф.
для студентов Москов
физико-технического
права. Это первоклассный
праву знаменитый инст
испытывавший большое
до студентов.

Мне было очень при
видеть в зале живые и
ливые лица и отвечать, к
и мог это сделать, на м
численные вопросы по о
чании лекции. На одном
атих вопросов мне сообра
хотелось бы остановит
Смысл его сводится к след
ному: «Хорошо, ядерная
лика была важной 20—30
навал, когда явил Фей
бор, Куратов... А сейч
Что она даст человеку?
слишком ли она дорого
на, если учесть, что с
ее успеха имеют только
речетическое значение? Не
ри идут на исследование
области ядерной физики,
особенно физики элементар
ных частиц, на другие обл
сти науки, на лазеры, на ф
анку твердого тела и т. д.?

Именно потому, что счита
сомнение студентов — сое
менно законным, хотя его
не разделяю, и решил напи
сать восторженную статью
форме ответа на их вопро
с.

Вначале несколько слов о
истории ядерной физики
Целью ядерной физики с
чала ее существование и
доси полагали самых нева
стных и одновременно спр
лном смысле ядерная спр
и физика элементарных ча
стиц — сложная
Физика продолжала традицию
самой ядерной физики в
пришло к открытию атомов
применению и открытию атомов
ри отнесении к ядерной и ко
той, но также к космо
содержания, к космо
и астрономии.

40 ЛЕТ ОБЩЕСТВУ ПАТРИОТОВ

26 ЯНВАРЯ в Москве состоялось торжественное собрание, посвященное 40-летию Добровольного ордена Красного Знамени общества содействия Армии, Авиации и Флоту СССР. В Кремлевский Дворец съездов отметили эту дату собрались представители многомиллионного отряда досоафовцев, прославившиеся героями войны и труда, которые в рядах Осоавиахимы — боевого предшественника ДОСААФ в 20-х и 30-х годах прошли школу закалки мужества.

Оборонное общество — детище Октября, и его история тесно связана с историей нашего социалистического государства. Оно внесло свою лепту в великие победы, которые одержал советский народ на ратных и мирных фронтах.

Возникнув на десятом году Советской власти как добровольная общественная организация граждан Советского Союза, общество советских патриотов имело целью содействовать укреплению обороны нашей страны. Люди старшего поколения хорошо помнят Осоавиахим — предшественника ДОСААФ. В довоенные годы в его многочисленных оборонных кружках (а они были на каждом предприятии, в каждом колхозе и совхозе, в каждой школе) изучались основы военных

знаний, осваивалась военная техника.

Уже с пионерских лет советские патриоты учились владеть винтовкой. «Возьмем винтовки новые, на штык — флажки и с песней в стрелковые пойдем кружки». — пели пионеры 20 — 30-х годов, шагая в осоавиахимовские кружки.

Прошли годы и из них выросли классные спортсмены по различным видам военно-технического спорта — воршиловские стрелки, значисты ИВХО, мотоциклисты, парашютисты, летчики. А когда грянула война, они стали в первые ряды мужественных защитников Родины.

Они были среди тех, кто стоял насмерть под Москвой, кто отбивал яростные атаки фашистов под Севастополем, кто громил гитлеровцев под Сталинградом и штурмовал Берлин и рейхстаг. Тысячи и тысячи осоавиахимовцев за отвагу и героизм награждены орденами и медалями, 273 человека из них удостоены высокого звания Героя Советского Союза.

Во всех родах войск — пехоте, и артиллерии, в танковых и моторизованных частях, на кораблях Военно-Морского Флота и в авиации — воспитанники оборонного общества свято выполняли свой долг защитников Родины. Со дня окончания войны прош-

ло уже свыше 20 лет. За этот срок оборонное общество провело большую работу по подготовке трудящихся к защите своего Отечества. Одним из главных направлений в работе общества является всемерное усиление военно-патриотического воспитания трудящихся, молодежи.

За последнее время улучшилась эта работа и на ряде предприятий нашего города: выросли организации по численности (организация ОЖКХ — председатель ДОСААФ тов. Кремзной В. М.), активизировалась работа учебных пунктов молодежи по подготовке в армию. В некоторых организациях (ОИЯИ, школа № 2) созданы образцовые учебные пункты. Шире развернута работа по подготовке к сдаче нормативов комплекса «Готов к защите Родины» (организация левобережья, ОИЯИ — председатели ДОСААФ гг. Желозов и Бариков).

В практике работы ваших крупных организаций ДОСААФ чаще стали устраивать тематические вечера, встречи с героями Великой Отечественной войны, походы по местам боевых сражений и т. д. (организация левобережья, ОИЯИ, школа № 4 и др.).

По наряду с положительными моментами, в работе организации ДОСААФ города имеются еще су-

ществующие недостатки. Слабо идет выполнение организациями финансового плана, который необходимо выполнить ко дню 49-й годовщины Советской Армии. Необходимо значительно большему числу первичных организаций заниматься подготовкой технических кадров, а между тем, ряд организаций, имея материальную базу для их подготовки, стоит в стороне от этой работы (организация района гидросооружений, предс. ДОСААФ тов. Смирнов). Шире вовлекать членов ДОСААФ в подготовку технических кадров и в первую очередь комсомольцев и школьников. Мы должны добиться такого положения, чтобы каждый призывник уходил в армию имея значок «Готов к защите Родины».

Недалеко то время, когда начнутся финальные старты IV летней спартакиады народов СССР, посвященные 50-летию Великого Октября. К ним надо уже сейчас готовиться, развернув большую организаторскую работу по проведению соревнований как внутри первичных организаций, так и городских. Только так можно добиться массовости в спорте и лучших результатов.

Президиум ВЦСПС и президиум ЦК ДОСААФ в своем совместном постановлении наряду с другими мерами решили, например,

приурочить к торжественным датам традиционные массовые соревнования: в День Победы — по стрелковому спорту, в День радио — по радиоспорту, в День таксиста — по автоспорту. Такие соревнования будут проводить комитеты ДОСААФ при активном участии профсоюзных и спортивных организаций.

В январе-феврале досоафовские организации города должны провести месячник оборонно-массовой работы, посвященный 49-й годовщине Советских Вооруженных Сил, что является одним из первых мероприятий по развертыванию этой работы в нашем городе.

Близится и VI Всесоюзный съезд общества, который соберется весной нынешнего года. Съезд подведет итоги проделанного и наметит перспективы на будущее.

Нет сомнений в том, что готовая достойную встречу 50-летию Великого Октября, многочисленный отряд досоафовцев нашего города добьется новых успехов в военно-патриотическом воспитании трудящихся, внесет свой вклад в укрепление оборонного могущества нашей социалистической Отчизны.

А. СОКОЛОВ,
внештатный пропагандист
комитета ДОСААФ.

ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

ОБ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦАХ, УСКОРИТЕЛЯХ И СКЕНТИКАХ

Академик Бруно ПОНТЕКОРВО

Несколько дней назад я читал лекцию о великом итальянском физике Э. Ферми для студентов Московского физико-технического института. Это первоклассный и по праву знаменитый институт, насчитывающий большое число студентов.

Мне было очень приятно видеть в зале живые и пытливые лица и отвечать, когда я мог это сделать, на многочисленные вопросы по окончании лекции. На одном из этих вопросов мне сейчас и хотелось бы остановиться. Смысл его сводится к следующему: «Хорошо, ядерная физика была важной 20—30 лет назад, когда жили Ферми, Бор, Курчатов... А сейчас? Что она даст человеку? Не слишком ли она дорогостоящая, если учесть, что сегодня ее успехи имеют только теоретическое значение? Не лучше ли вложить деньги, которые идут на исследования в области ядерной физики, и особенно физики элементарных частиц, на другие области науки, на лазеры, на физику твердого тела и т. д.».

Именно потому, что считаю мнение студентов совершенно законным, хотя его и не разделяю, я решил написать настоящую статью в форме ответа на их вопрос.

Вначале несколько слов об истории ядерной физики. Целью ядерной физики с начала ее существования явилось познание самых неизвестных и одновременно «простых» законов природы. В этом смысле ядерная физика и физика элементарных частиц — синонимы. Ядерная физика продолжала традицию самой передовой физики в прошлом, той науки, которая привела к открытию атомов, молекул и электронов, к теории относительности и к квантовой механике со всеми последствиями, истинными и практическими последствиями.

уже вошедшими до некоторой степени в сознание большинства читателей газеты.

Открытием атомного ядра ядерная физика на заре своего развития привела к революции в учении о структуре материи вообще, и в создании современной химии в частности. В тридцатых—сороковых годах открытия нейтрона и деления тяжелых ядер (урана и других элементов), а также другие фундаментальные исследования сделали возможным всем известное использование их в ядерной энергетике, и других областях мирных применений, а также в военной технике.

Сегодня исследования структуры материи в значительной степени отождествляются с физикой элементарных частиц. Дилемма такова, что для изучения элементарных частиц, этих простейших и минимальных по размерам элементов материи, нужна максимальная концентрация энергии. Поэтому часто физику элементарных частиц называют физикой высоких энергий. Вот почему судьба этой области знаний тесно связана с успехами создания ускорителей высоких энергий. А сооружение таких машин — задача огромной трудности! Достаточно сказать, что при строительстве самого мощного в мире ускорителя на 70 миллиардов электрон-вольт, которое ведется в Серпухове, на полукругах синхротронной трассе массивные магниты должны быть установлены с точностью до десятых долей миллиметра. Эти сооружения очень дорогие. Например, только что правительство США ассигновало 375 миллионов долларов на сооружение ускорителя на 200 миллиардов электрон-вольт, строительство которого скоро начнется.

Дорогим также является проведение экспериментов на ускорителях, поскольку тех-

ника создания пучков частиц требует много мощных магнитов, а детекторы частиц являются сложными уникальными приборами.

Естествен поэтому вопрос наших студентов: «А что дадут вам такие дорогие ускорители?» Ответаю: физика элементарных частиц изучает структуру материи, пространства и времени на современном этапе развития человеческого знания. Это очень почетная задача науки, особенно материалистической науки. Но это не все. Именно передовой характер ядерной физики (ее фундаментальность) приводит к тому, что самые существенные как с познавательной, так и с практической точек зрения открытия нельзя планировать. Они и впрямь будут неожиданными. В этом смысле вопрос о практическом применении в народном хозяйстве результатов исследований, скажем, на данном ускорителе высоких энергий будет бессмыслен. Можно сказать, что, если бы мы знали что-нибудь определенное по этому поводу, мы знали бы ответы на научные вопросы, которые задаем, и тогда беззачем проводить исследования, создавать ускорители и т. д.

История науки действительно учит, что практика, как правило, возникает совсем неожиданным образом из познания новых физических законов, но крайней мере на некотором этапе развития того или иного раздела науки. В области ядерной физики, например, важнейшие с теоретической и, я бы сказал, также с промышленной точки зрения открытия нейтрона и процесса деления урана совсем не планировались.

Скентикам относительно возможностей применения современной физики элементар-

ных частиц, хотя и не обоснован, но мне хорошо понятен. Ведь когда-то, более тридцати лет назад, я сам был свидетелем проявления аналогичного скептицизма даже великим ученым!

В 1934 году в Институте физики Римского университета Э. Ферми и его сотрудниками было обнаружено, кстати, случайно, что нейтроны, рождающиеся с высокими энергиями в разных ядерных реакциях, очень эффективно замедляются, если они попадают в такую среду, как вода или графит с обилием легких элементов. И вот об этом открытии, теоретическая важность которого была совершенно ясна всем нам, Ферми сообщил директору института проф. Корбино. Это был умнейший человек, чернокластный физик, который, однако, тогда уже не вел научной работы и был одним из руководителей энергетической промышленности Италии. Корбино оживленно реагировал на сообщение Ферми и сказал: «Вы должны обязательно добиться патента на ваш метод получения медленных нейтронов». И сейчас не могу забыть искреннего, сердечного, детского смеха Ферми при намеке Корбино на то, что работы, о которых шла речь, могли бы иметь практического значения. Корбино же на общее веселье Ферми и его коллегников довольно сухо заметил: «Вы молодцы, вы ничего не понимаете!». Конечно, Корбино был прав. Как, вероятно, известно многим читателям газеты, медленные нейтроны имеют колоссальное значение для всей ядерной энергетике. Замечу только, что в то время исследования Ферми по их «чисто научному» характеру и по содержанию (исследование структуры материи) аналогичны совре-

менным исследованиям по физике элементарных частиц.

Правда, можно сказать, что в последние 15 лет физика элементарных частиц прямо не дала новых практических применений большого масштаба. Но не надо забывать, что иногда проходит очень длительный период времени с момента, когда физические законы осмыслены, до их практического применения (например, работа Эйнштейна о термодинамике излучения была выполнена в 1917 году, а квантовые генераторы, основанные на результатах этой работы, были созданы в 1954 году).

Косвенным образом физика элементарных частиц уже дала и дает большой вклад в развитие научно-технического прогресса человечества. Будучи действительно передовой наукой, физика элементарных частиц для своих нужд прямо развивает ряд новейших методических разработок или стимулирует их развитие. Эти разработки нашли практическое применение в ядерной технике, в медицине и биологии, в исследованиях космического пространства, в разработке полезных ископаемых, в вычислительной и оборонной технике. Особенно хочется здесь отметить, что именно физика элементарных частиц в последнее время стимулировала создание сверхпроводящих магнитов, которые, конечно, найдут применение во многих областях техники.

Хорошо однажды сказал академик А. Д. Сахаров

— Исследования в области физики высоких энергий определяют интеллектуальный климат в стране, определяют высшие «стандарты» научного антуража и эрудиции. Если опустить руки в этой области, то нельзя ждать успеха во всех остальных, включая и чисто практические.

Возвращаясь к возможностям прямых практических применений физики элементарных частиц, я хотел бы заметить, что эта область уже сейчас «недалека» от других разделов физики и других наук (таких, как биология, медицина, геология, астрономия, астрофизика, физика твердого тела, химия).

Открытия в области высоких энергий все больше и больше будут влиять на дру-

(Окончание на 4 стр.)

ОБ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦАХ, УСКОРИТЕЛЯХ И СКЕПТИКАХ

Окончание. Начало на 3 стр.

ние науки. Должен заметить, что это процесс почти односторонний: другие науки с идеальной точкой зрения относительно мало влияют на физику элементарных частиц, хотя, конечно, влияние общего научно-технологического прогресса на развитие ее и любой другой науки огромно.

Эта центральная роль физики элементарных частиц мне кажется наиболее важной, если учесть, что характерная особенность прогресса науки в настоящее время состоит в следующем: наряду с усиленным узкой специализацией ученых намечается невиданное расширение фронта исследований и, если хотите, увеличение числа «гибридных» наук (биофизика, биохимия, астрофизика, радиационная химия, космическая медицина, мезонная химия, ядерная геофизика, ядерная археология и т. д.).

Товарищи скептики! Как можно ардствовать, что исследования структуры материи, которые в конечном сче-

те порождают всю современную технологию — до сих пор, и в настоящее время, не перестали влиять на всю науку и на технику вообще? Очевидно, что без прогресса физики элементарных частиц некуда и думать о дальнейшем глубоком взаимодействии человека с природой. А так как в настоящее время физика элементарных частиц дает фундаментальные результаты первостепенной важности (и этого никто не оспаривает!), необходимо продолжать интенсивное развитие этой области науки.

Нельзя забывать, что наука и технология — связанные вещи, но не синонимы. Нельзя поддаваться соблазну, что хорошо только то, что быстро дает практические результаты! Замечу, что это относится не только к физике, но и к другим наукам, и прежде всего к биологии — науке, исследующей структуру живой материи.

И надеюсь, что по крайней мере частично ответил на скептические вопросы студентов.

СРЕДИ КНИГ

Буслов К. Пятьсот часов тишины. Заметки, размышления, споры и даже стихи. М., «Мысль», 1966.

Промозная дождь, названную «Уткой», и уложили в нее рюкзаки, трое друзей — Историк, Физик и Лирик пускаются в плавание по Чусовой — красивой реке, проходящей сквозь самое сердце Уральских гор. Приключения, дорожные встречи, рассказы, прекрасная природа, эпизоды из истории края, размышления о его настоящем и будущем — все это пройдет перед читателями и, возможно, заразит их железным самим проделывать это небольшое, но увлекательное путешествие.

Попов А. С. По Мещерскому краю. М., Политгиздат, 1966.

Романтика? Борьба с трудностями? Неизвестные дали? Но разве все это можно найти только в тысячах километров от дома? Москвич А. С. Попов предлагает выйти только за пределы родного города. Для него нет на свете ничего прекраснее московских и рязанских, владимирских и брянских исконно русских мест. Книжку свою он посвятил описанию Рязанской Мещеры — тихого лесного края, расположенного в впадине Оки. Он рассказывает о путешествии по рекам и озерам Мещерской сторо-

на, о ее прошлом и настоящем, о природе и туристских маршрутах, об уроженцах этих мест — С. Есенине и А. Архипове. Автор собрал интересный краеведческий материал и дал много ценных справок для желающих познакомиться с Мещерой.

Шапошникова В. Д. Большое сафари. (Дневник путешествия). М., «Молодая гвардия», 1966. Словом «сафари» в Африке называют большое путешествие, часто с охотой. В такое сафари поспешивало, попасть советской журналистке, о чем она и написала книгу. Автор рассказывает о Кении и Уганде в первые годы их независимости. Встречи и беседы с людьми, посещение заповедников, поездки по Центральному нагорью, к исткам Нила, через Лувинские горы к заповедному лесу Итури — обо всем В. Д. Шапошникова говорит увлеченно. С уважением описывает она быт и нравы африканцев, с теплотой и симпатией рисует портреты простых людей; в том числе, революционера Кирори Мотоку. Книга написана образным, эмоциональным языком и богато иллюстрирована фотографиями.

Шеер М. Путешествие по арабским странам. В долине Нила. Пер. с немецкого. М., «Наука», 1966.

Книга журналиста из ГДР М. Шеера представляет собой повествование о путешествии вымышленного лица Петера Борхарда, побывавшего в Египте, Сирии, Ливане, Ираке в 1956 г. Основная часть книги посвящена Египту. Автор описывает тысячелетние выработки «фиников, прекрасный Ила и чай египтян. Но, ссылаясь на историю, он очень подробно рассказывает о современности — опасном кризисе в районе Суэцкого канала, о колониальной политике английских и французских империалистов, о жестоких военных бомбардировках мирных городов и сел, о строительстве новой, светлой жизни в Древней стране. Книга привлекает своей жизненностью и яркостью описаний.

Т. ЗИНОВА, зав. абонемента

СПОРТ

Один против тридцати трех

30 января в гости к шахматистам Объединенного института приехал чемпион мира по шахматам гроссмейстер Тигран Вартанович Петросян. В Дубне ему был оказан теплый прием. Днем он ознакомился с лабораториями Института, а вечером в Доме ученых выступил с лекцией о прошедшей шахматной олимпиаде и дал сеанс одновременной игры на 33 досках.

По окончании лекции Петросяну были заданы многочисленные вопросы. На вопрос, кто является наиболее вероятным претендентом на звание чемпиона мира, он ответил: «Спаский, Таль, Фишер и, может быть, Штейн».

В сеансе одновременной игры против Петросяна играли представители многих стран-участниц Института, лучшие шахматисты Дубны. Может быть, этим следует объяснить довольно хороший для шахматистов Дубны счет выигранных и ничейных партий: 6 партий Петросян проиграл, 6 свел вничью и 21 партию он выиграл. Таким образом, счет матча — 24:9 в пользу гроссмейстера.

В конце встречи Петросяну был преподнесен памятный подарок — книга о Дубне.

Встреча с Петросяном доставила много удовольствия дубненцам. Чемпион мира — живой, общительный человек, остроумный рассказчик оставил о себе приятное впечатление.

В заключение назовем шахматистов, добившихся положительного результата в игре с чемпионом мира. Выиграли свои партии: Дароци (Венгрия, ЛЯР), Б. Даченов (Левобережье), Исламов (ЛЯР), В. Кадыков (ЛВТА), А. Стельмах (ЛВТА), Цедендамба (Монголия, ЛВТА); вничью сыграли: Афанасьев (ЛДФ), Л. Беляев (ЛВЗ), А. Валевич (ЛВЗ), Ю. Дудкин (ЛВЗ), А. Ниринлов (ЛВЗ), В. Смирнов (бывший сотрудник ЛЯР).

П. ИСАЕВ.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

ИДЕТ СПАРТАКИАДА ЗДОРОВЬЯ



Спартакиада здоровья в полном разгаре. В спортивном зале ДСО «Труд» соревнуются волейболисты, на лыжню вышли лыжники.

Как мы уже сообщали, эстафета на приз газеты «За коммунизм» привлекла много любителей лыжного спорта.

Общее первое место заняла дружная команда ЛВТА (третий год подряд).

На снимках: (вверху слева) команда-победительница. Судейская коллегия подводит итоги (снимок внизу).

Стартуют команды лыжников. После такой трудной и упорной борьбы на трассе приятно выпить чашку горячего чая (снимок справа).

Фото И. Бабчика.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 4 ФЕВРАЛЯ

13.35 — Программа передач
13.40 — Для школьников. Фестиваль детского творчества. Передача из Ташкента. 14.40 — Для дошкольников и младших школьников. «Сказка про сказочника и про принцессу». 15.00 — «Друг — волшебник». Рождение «Мультимульти». 16.00 — Первенство СССР по хоккею. ЦСК — Динамо (М). В перерыве — Телевизионные новости. 18.20 — Народный музей «За власть Советов». 18.50 — «Почтовое отделение «Голубого огонька». 19.30 — Телевизионный спектакль. 20.50 — «Телевизионное окно сатиры». 21.00 — Первенство Европы по фигурному катанию. Передача из Любляны.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 5 ФЕВРАЛЯ

10.00 — Для школьников. «Будильник». 10.30 — Гимнастика для

всех. 11.00 — Для юношества «Путь в науку». Научная олимпиада. Историко-общественный тур. 12.00 — Для школьников. Балет «Как Гонза нашел счастье». Спектакль Государственного театра в Острове. Передача из Острова. 13.30 — Для старших школьников. «Спутник». Передача из Днепрпетровска. 14.00 — Для младших школьников «Телезайка». 14.30 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Как тебе служить?». 15.00 — «Музыкальные кноски». 15.30 — Клуб кинолюбителей. 16.30 — «Горизонт». Передача из Ленинграда. 17.30 — «Свет и тени». Международная программа. 18.00 — Первенство Европы по фигурному катанию. Передача из Любляны. 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — Лучшие фильмы советского кино. «Броненосец «Потем-

кин». 22.20 — «По вашим просьбам». Копиерт.

Куда пойти в часы досуга

ДОМ КУЛЬТУРЫ

4 февраля

Новый художественный фильм «12 могил Ходжи Насреддина». Начало сеансов в 17, 19, 21 час.

5 февраля

Для детей. Новый художественный фильм «Всадник над родом». Начало сеанса в 15 час.

Новый художественный фильм «Непокоренный батальон». Начало сеанса в 17 час.

Новый художественный фильм «Свадьба с условием» (Чехословакия). Начало сеансов в 19, 21 ч

ВОЛЕЙБОЛ

2 февраля, в спортзале ДСО «Труд», состоялась финальная игра на первенство Института по волейболу среди женщин. Встретились команды ЛДФ — ЛВЗ-1. Со счетом 2:0 победила команда Лаборатории нейтронной физики, которая уже второй год подряд добивается звания чемпионки ОИЯИ по волейболу.

Второе место заняла команда ЛВЗ-1, третье — ЛВТА.