ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 78 (806) | Среда, 28 августа 1963 года | Год издания 1-й | Цена 2 коп.

Пресс-конференция в Дубне

35 корреспондентов советских и зарубежных газет, телеграфных агентств, радио и телевидения приехали 26 августа в Дубну. Пресс-конференция была посвящена итогам Международной конференции по ускорителям высоких энергий.

Пресс-конференцию открыл академик В. И. Векслер, председатель комиссии по физике высоких энергий ИЮПАП (Международный союз чистой и прикладной физики, являющийся одной из специализированных организаций ЮНЕСКО). По поручению Госкомитета по использованию атомной энергии СССР академик Векслер возглавляет организационный комитет Международной конференции по ускорителям.

В начале акад. Векслер кратко охарактеризовал задачи конференции, которая собралась в Дубне по приглашению Госкомитета по использованию атомной энергии и АН СССР. Это третья Международная конференция по ускорителям, организуемая под эгидой комиссии высоких энергий ИЮПАП.

В конференции принимали участие 310 специалистов из 22 стран. Около половины участников конференции — из западных стран. Остальные — из социалистических стран.

Глубокому анализу на конференции подверглись вопросы, связанные с созданием ускорителей на высокие энергии, являющихся мощными орудиями проникновения человека в глубину вещества, в глубину атомного ядра и простейших частиц, из которых состоит вся наша материя.

Чем более мощные ускорители мы сможем создать, тем глубже проникнем в тайны строения вещества. Это та основная цель, ради которой мы здесь работаем.

Академик Векслер представил журналистам ведущих советских и зарубежных ученых, которые согласились принять участие в пресс-конференции.

Профессор Э. Макмиллан ответил на вопрос о специалистах США, участвующих в работе дубненской конференции. Он указал на д-ра Г. К. Грина, д-ра У. Р. Блюэтта, на представителей различных институтов и университетов. Кембриджа, Массачузеттса, Станфордского университета, Аргонской национальной лаборатории и т. д.

—Самым большим достоинством этой конференции,— сказал проф. Макмиллан, — было то, что она дала долгожданные возможности обсудить планы и пути создания новых ускорителей, о которых мечтают сейчас многие физики мира.

ОЧЕНЬ большой группой ученых представлен на конференции Европейский центр ядерных исследований в Женеве (ЦЕРН). Директор этого Международного института, известный физик В. Ф. Вейсскопф выступил перед журналистами вслед за профессором Макмилланом.

Профессор В. Вейсскопф рассказал о ЦЕРНе и его больших ускорителях.

—Мы гордимся ЦЕРНом,—сказал проф. Вейсскопф, — потому что он является выражением международного сотрудничества ученых. Таким же международным центром является институт в Дубне, и мы гордимся своим сотрудничеством с учеными многих стран, которые объединились вокруг Дубны.

Мы считаем, продолжал профессор Вейсскопф, что сотрудничество между учеными очень важно. Но оно должно развиваться еще больше. Этой цели служит и конференция в Дубне. Поэтому мы рады, что принимаем в ней участие. Наука интернациональна. Мы это хорошо чувствуем здесь, участвуя в оживленных дискуссиях с учеными разных стран по вопросам, которые одинаково интересуют наших коллег.

Директор Объединенного института ядерных исследований профессор Д. И. Блохинцев по просьбе корреспондентов зарубежных газет рассказал об Объединенном институте ядерных исследований, о его структуре и основных направлениях исследований, которые сообща выполняют здесь ученые социалистических государств.

ПРОФЕССОР А. А. Коломенский рассказал о советских ученых и институтах, представленных на пресс-конференции. Большой интерес участников пресс-конференции вызвало его сообщение об ускорителе на 60—70 миллиардов электроновольт, который сооружается близ Москвы в городе Серпухове. Его пуск позволит советской науке сделать большой шаг вперед. Одновременно в СССР проектируются и сооружаются ускорители в Ереване, Харькове и других городах.

Большая группа активных участников дубненской конференции, главным образом, молодых ученых, прибыла из сибирского научного центра Академии наук. Ими представлены доклады об оригинальных и интересных разработках, которые ведутся в Новосибирске.

Проф. Г. И. Будкер ответил на вопросы одного из корреспондентов о том, какое значение имеют безжелезные ускорители, о которых говорилось на конференции. Идея таких ускорителей, не имеющих железных магнитов, не нова. Но теперь она привлекает к себе особое внимание потому, что ускорители с магнитами становятся предельно дорогими и громоздкими.

Один из журналистов спросил, будет ли гигантский ускоритель в Серпухове давать возможность получать протонную радиоактивность и какое значение она имеет.

—Мы на днях сообщили из Дубны через ТАСС,— сказал профессор Д. И. Блохинцев,—что в одной из наших лабораторий, руководимой профессором Г. Н. Флеровым, открыт новый вид радиоактивного распада, названного протонной радиоактивностью. Это явление, которое ранее предсказывали, но никому до сих пор не удавалось наблюдать, представляет большой интерес. Оно будет и дальше изучаться. Но протонная радиоактивность не имеет никакого отношения к гигантским ускорителям, о которых идет речь на этой конференции. Это открытие было сделано на гораздо более скромной машине.

ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ проходила оживленно, в непринужденной деловой обстановке. Журналисты задавали много вопросов. Правда, некоторые из них ставили в тупик даже маститых ученых, так как требовали категорических ответов на очень общие вопросы или на вопросы, еще неразрешимые в наши дни.

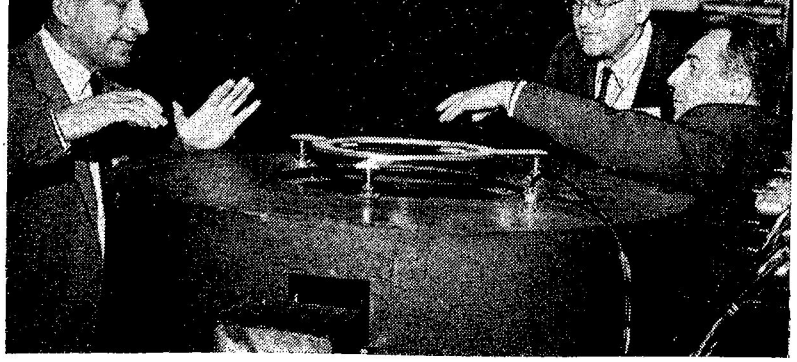
Так, например, от американского профессора Кристофилоса потребовали указать, когда будет решена проблема управляемых термоядерных реакций и помогут ли здесь ускорители. На первую часть вопроса он ответил: «Едва ли лет через 5», а на вторую —более коротко и категорично: «Нет».

—Что вы откроете, когда построите гигантские ускорители, о которых сейчас мечтаете?—спросили у профессора Эдвина Макмиллана.

—Если бы мы это знали, тогда не было бы необходимости строить новые ускорители,— ответил он под дружный смех собравшихся.

Зато проф. Я. Б. Файнберг смог смело заглянуть в будущее. Он говорил о завтрашнем дне в буквальном смысле слова.

Пресс-конференция в Дубне показала сколь плодотворным является сотрудничество ученых разных стран, воодушевленных идеей мирного соревнования на благо человечества. Все были согласны с проф. В. Вейсскопфом, что примеру сотрудничества ученых должны были бы последовать и другие люди на Земле.



Участники конференции побывали в лабораториях Института, познакомились с работой ученых. На снимке: (слева направо) член-корреспондент Академии наук СССР, лауреат Ленинской премии Б. М. ПОНТЕКОРВО, Генеральный директор Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) В. ВЕЙССКОПФ и директор Лаборатории ядерных проблем профессор В. П. ДЖЕЛЕПОВ.

Фото Ю. Туманова.

В ПОСЛЕДНИЙ ЧАС

Закончилась конференция

Вчера закончилась Международная конференция по ускорителям высоких энергий.

Последний день работы конференции был посвящен принципиально новым методам ускорения и сильноточным ускорителям.

Подобно сверхмощным телескопам и космическим кораблям, ускорители заряженных частиц являются основными инструментами, с помощью которых ученые проникают в тайны природы.

Техника ускорителей за последние 10 лет добилась грандиозных успехов. Но для дальнейшего продвижения вглубь микромира необходимы ускорители, дающие все более и более гигантские энергии.

Более того, в ряде очень важных экспериментов необходимо получать одновременно огромное число частиц высоких энергий, повысить в тысячу раз интенсивность ускорителей.

Такие задачи еще недавно казались неразрешимыми. Но это не мешало научным поискам, которые неутомимо велись в ряде стран.

На конференции в Дубне были доложены смелые и оригинальные проекты новых ускорителей, которым возможно суждено сыграть революционную роль в развитии науки. Важно отметить, что здесь обсуждались не только идеи. Разработка новых методов ускорения во многих случаях перешла уже в стадию эксперимента.

Первым 27 августа был сделан доклад о методе радиационного ускорения плазмы. Эта идея, предложенная академиком В. И. Векслером, успешно разрабатывается в одном из научно-исследовательских институтов Советского Союза.

Профессор А. А. Коломенский изложил свои идеи об использовании света в качестве ускоряющего фактора. (Как известно, скорость света — это недосягаемый предел для любых ускорителей. Как бы к ней ни приближалась скорость частиц в ускорителях, сравняться со скоростью света никогда не удастся).

Интересную идею циклотрона с разделенными орбитами изложил Р. Ливингстон (Окриджская национальная лаборатория, США). Этот тип ускорителей по-видимому будет свободен от обычного бича других атомных машин — от больших потерь частиц при выводе из камеры ускорителя.

Большой популярностью среди участников Дубненской конференции пользовался американский физик Н. Кристофилос, который широко известен, как автор применяемой в современных ускорителях т. н. жесткой фокусировки. Он доложил конференции об индукционном линейном ускорителе электронов. Этот ускоритель дает ток до 200 ампер при энергии 4 Мэв, что пока еще ни в одной подобной машине не достигалось.

Об интересном опыте конкретного сотрудничества советских и американских физиков рассказал в своем докладе американский теоретик Л. Д. Ласлетт (университет штата Айова). Он произвел подробнейшие расчеты движения частиц в ускорителе, предложенном советским физиком Г. И. Будкером.

Мы благодарны друзьям

Скоро исполняется три месяца, как мы живем в Дубне. Мы давно мечтали посетить этот центр ядерных исследований, о котором слышали много интересного и о котором с удовольствием рассказывали нам товарищи, работавшие в Дубне раньше.

Цель нашего пребывания в Дубне — обсуждение предварительных результатов совместной работы, проводимой группой М. Соловьева из Лаборатории высоких энергий и группой А. Михул в Институте атомной физики в Бухаресте, а также получение новых фотографий с 24 л. пропановой камеры в пучке π-мезонов в группе А. Кузнецова.

Дубна — очень хорошее место для работы и учебы. Тишина приглашает читать и думать. Очень красив окружающий пейзаж: и леса, обнимающие город, и воспетая народом Волга, играющая в лучах солнца до самого захода. Мы с удовольствием будем вспоминать стройные березы и внушительные сосны.

Все время мы чувствовали, что находимся среди друзей. Многие сотрудники Института Лаборатории высоких энергий были в Румынии, и мы вместе с ними с удовольствием вспоминали наш любимый Бухарест. Сейчас у нас в Дубне много друзей, которых мы приглашаем посетить Румынию и поработать в Институте атомной физики в Бухаресте.

Мы благодарны всем товарищам, которые помогали нам в работе и сделали наше пребывание в Дубне полезным и приятным.

М. САБЭУ, О. БАЛЯ,
Т. ПОНТА,
научные сотрудники.

Форум физиков

Второй день конференции по ускорителям высоких энергий

БОЛЬШОЙ интерес у советских и зарубежных участников Международной конференции по ускорителям высоких энергий вызвал 22 августа доклад советского физика Ю. Ф. Орлова. Он рассказал о новых идеях в области фокусировки заряженных частиц в ускорителях, разработанных в Физическом институте Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР в городе Ереване.

Обычно в ускорителях используются узкие пучки частиц с малым отклонением от оси. Ю. Ф. Орлов и его сотрудники впервые предложили использовать пучки узкие по высоте и широкие по радиусу.

Этот метод, названный авторами методом нелинейной фокусировки, по их мнению, должен дать ряд существенных преимуществ. Во-первых, он даст возможность использовать в ускорителях постоянное во времени магнитное поле. Это упростит настройку и эксплуатацию ускорителей. Во-вторых, новый метод должен дать возможность ускорять встречные пучки протонов в одном ускорителе.

Еще одним важным преимуществом нового метода может явиться повышение на несколько порядков (в сотни или тысячи раз) интенсивности пучков частиц, т. е. числа частиц, захватываемых в цикл ускорения.

Доклад Ю. Ф. Орлова вызвал оживленную дискуссию, участники которой считали, что идеи советских ученых являются очень интересными. Однако на пути к их осуществлению необходимо преодолеть многие трудности.

Третий день

НА ЗАСЕДАНИЯХ 23 августа обсуждались вопросы, связанные с проблемой встречных пучков и накопительных колец. Суть этой проблемы заключается в том, что для исследования взаимодействий заряженных частиц используется не соударение ускоренного пучка с неподвижной мишенью, а соударение частиц, движущихся навстречу друг другу со скоростями, близкими к скорости света. При этом, согласно законам теории относительности, получается громадный выигрыш в эффективной энергии взаимодействия частиц. С проблемой встречных пучков тесно связана проблема накопителей — установок, в которых долго, иногда часами, накапливаются предварительно ускоренные частицы для использования их во встречных соударениях.

Большой интерес на конференции вызвали доклады итальянских физиков Карло Бернардини об экспериментах, выполненных на накопительной установке «Ада» с энергией электронов 250 миллионов электроновольт, и Ф. Амана о проекте большого накопительного кольца «Адона» на энергию электронов полтора миллиарда электроновольт.

Значительный интерес на конференции вызвали также доклады советских ученых. О запуске накопительного кольца заряженных частиц в Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР сообщил конференции член - корреспондент АН СССР Г. И. Будкер. Участник конференции Ю. М. Адо из Физического института АН СССР сообщил о работах по практическому осуществлению нового метода накопления частиц для создания встречных электрон-позитронных пучков в обычных синхротронах.

Особенно большой интерес на конференции вызвало сообщение известного американского ученого профессора В. Панофского о проекте двухмильного линейного ускорителя, сооружаемого в Станфорде (штат Калифорния). Этот ускоритель будет давать интенсивный пучок электронов на 40 миллиардов электроновольт. Запуск этого гиганта ожидается в 1966 году.

Четвертый день

24 АВГУСТА на конференции обсуждался, главным образом, вопрос, связанный с ускорителями на энергии до миллиарда электроновольт.

В мире уже существует около десятка машин с такими энергиями. Но ускорители, о которых шла речь на конференции в Дубне, должны давать пучки ускоренных частиц с интенсивностью в сотни и тысячи раз большей, чем существующие ускорители. Это откроет перед наукой новые горизонты.

Утреннее заседание открылось докладом профессора В. П. Джелепова (СССР). Он рассказал о проекте ускорителя на 700 миллионов электроновольт с током до 500 микроампер. Эта атомная машина будущего отличается сложной структурой магнитного поля. Речь шла не только об интересной идее и убедительных расчетах. Возможность реализации проекта доказана. С 1959 года в Дубне работает впервые построенная модель такого ускорителя.

Одинаковые идеи часто независимо приходят людям, работающим в разных точках планеты, на разных материках. Это вновь подтвердилось на конференции в Дубне. С докладами о подобных проектах ускорителей, каждый из которых решен интересно и по-своему, выступили многие ученые. В их числе были профессор Р. Е. Ливингстон из Окриджа, доктор Б. Т. Райт из Лос-Анжелоса. Их доклады вызвали живой интерес, равно как и доклады о новых разработках ускорителей, выполненных в Милане, Женеве, Ленинграде, Москве.

Итак, четвертый день работы дубненской конференции можно назвать днем сильноточных ускорителей, получивших среди физиков имя мезонных фабрик. Они будут давать очень интенсивные пучки мезонов, а также нейтрино.

Много полезных сведений почерпнули участники конференции из докладов профессора Миллса (Ассоциация университетов Среднего Запада США). В них подводился итог экспериментальных исследований широкого круга вопросов, связанных с системами ускорения и накопления электрона. Профессор Миллс продемонстрировал для участников конференции кинофильм, наглядно показывающий поведение частиц в накопителе. Молодой советский физик С. П. Капица также показал снятый им с сотрудниками цветной кинофильм об ускорителе, называемом микротроном.

Интервью с участниками конференции

Рассказывает член-корреспондент АН СССР Г. И. Будкер

В НАСТОЯЩЕЕ время физики, изучив в общих чертах структуру атомного ядра, занялись изучением элементарных частиц, а также структуры пространства и времени. Чем меньше частица, тем больше требуется энергии для ее ускорения. Частицы таких энергий получаются на ускорителях. Чем дальше физики проникают в глубь вещества, тем более высокие энергии им нужны, тем больше становятся размеры ускорителей.

Современный ускоритель представляет собой огромное сооружение длиной в несколько километров. По-видимому, есть технический предел этих методов. Теперь физикам требуются уже более высокие энергии. И тут им навстречу пришел принцип встречных пучков. Встречные пучки частиц, сталкиваясь друг с другом, дают эффект неизмеримо больший, чем каждый из пучков, если он ударяет по мишени, как это делается в обычном ускорителе.

Поясним это на примере. Всем известно, что из автомобильных аварий наиболее опасны такие, когда две машины сталкиваются при встречном движении. Эффект столкновения особенно усиливается, если оно произойдет со скоростями, близкими к скорости света. Так, например, эффект столкновения двух движущихся навстречу друг другу электронов, получаемых на ускорителе, имеющем радиус 2 метра, эквивалентен удару движущихся частиц о неподвижный электрон, который мог бы получиться фантастическим на ускорителе, имеющем в диаметре примерно 40.000 километров. Вот этим работам по встречным пучкам (а именно, по встречным электронным пучкам, по встречным электрон-позитронным пучкам, где электроны сталкиваются с позитронами, и, наконец, по встречным протон-протонным пучкам), работам, проводимым в Институте ядерной физики, был посвящен мой доклад.

При создании нового института мы считали нецелесообразным сооружение обычных ускорителей, которые представляют очень крупные установки, требуют много времени и много средств. Принципы, о которых я рассказывал, были положены в основу нашей программы по физике частиц высоких энергий. В настоящее время одна из этих установок запущена, на ней получен большой электронный ток, который ярко светит. Электроны, вращающиеся в высоком вакууме, можно видеть непосредственно невооруженным глазом по тому свету, который они излучают.

Мы надеемся месяца через три на этой установке начать эксперименты. Остальные две установки должны быть готовы в течение ближайших нескольких лет.

Вопрос: Каково ваше мнение о конференции, которая сейчас работает в Дубне. Насколько она полезна, насколько полезно то сотрудничество ученых, которое осуществляется сейчас?

Ответ: Это уже не первая международная конференция по ускорителям и по физике высоких энергий. Каждая такая конференция служит не только обмену информации и местом для дискуссии. Она поднимает общий тонус мировой науки, а вместе с ней, естественно, и нашей отечественной науки. Съехались наиболее крупные специалисты из ряда стран — люди, которые построили уже не один ускоритель. Их проекты поражают своей смелостью и технической необыкновенностью. Каждому участнику конференции чрезвычайно интересно и полезно принимать участие в этой конференции.

Рассказывает доктор Карло Бернардини

ДОЛЖЕН сказать, что меня интересуют, главным образом, электронные накопительные кольца, но до сих пор основной темой докладов на конференции были протонные ускорители сверхвысоких энергий и накопительные кольца.

На меня произвели очень большое впечатление доклады о протонных ускорителях на сверхвысокие энергии, эти машины настолько грандиозны, что не укладываются в моем сознании. Что же касается накопительных колец, то больше всего меня поразило то, что эти работы вызывают всеобщий интерес, и я впервые услышал, как много делается здесь, в Советском Союзе, в этой области. В нашей работе по созданию малого накопительного кольца в некотором смысле мы были пионерами. Я имею в виду «Ада» (сокращенное название накопительного кольца, построенного в Италии), которое уже работает почти год во Франции.

Мы сотрудничаем с французскими физиками из лаборатории в Орсэ. Это кольцо было построено и испытано в Италии во Фраскати. Затем для обеспечения лучшей системы инжекции частиц в кольцо мы перевезли его в Орсэ, где работаем на нем с интенсивностью, достаточной для проведения физических экспериментов.

Наши исследователи прогрессируют. Главное, что нам удалось до настоящего времени открыть на этой машине — это так называемый Ада-эффект времени жизни накопленных частиц. Этот Ада-эффект кулоновского рассеяния электронов в одном и том же сгустке и уменьшение времени жизни циркулирующих частиц в сгустке.

А теперь о самой конференции в Дубне. Я очень рад, что приехал сюда. Это мое первое посещение России.

Все здесь для меня очень интересно и ново.

Рассказывает профессор Рамон Ортиц Форнагуера

В ДОКЛАДЕ профессора Д. И. Блохинцева, который был сделан первым на конференции, доказано теоретически, что экспериментальные исследования становятся все более и более тонкими. Поэтому возникает необходимость во все более и более сложных и мощных машинах.

На конференции в Дубне обсуждаются проекты больших ускорителей, способы повышения энергии и интенсивности ускоренных частиц. Эта конференция, как и предыдущие, которые были в Брукхэвене (США) и ЦЕРНе (Швейцария), работает очень плодотворно. Я думаю, что все участники этой общей работы, проводимой в различных исследовательских центрах, получают от нее большую пользу.

НОВОСТИ ТЕХНИКИ

Такие заводы будут

ВИЛЬНЮС. С поточных линий на склад завода поступают заявки. Автоматическая аппаратура отбирает затребованные материалы и направляет их в цехи. Без помощи рук человека на линиях обрабатываются детали, собираются узлы механизмов, монтируются машины. За всем технологическим процессом внимательно следят электронные «глаза» и дают сигналы в центр управления, изотопы придирчиво прощупывают каждую деталь.

Схемы автоматизированного управления производством на таких предприятиях недалекого будущего начала разрабатывать первая в Прибалтике лаборатория механизации инженерного труда, созданная при Литовском совнархозе.

Время надо беречь

ВОПРОС о производительности труда не раз поднимался на страницах газеты «За коммунизм». Мне хотелось бы поговорить о важной стороне этого вопроса — о рациональном и экономном использовании рабочего времени и не только рабочего времени, т. к. использование времени после работы также влияет на производительность труда.

Не так давно совет по радиоэлектронике собрал широкое совещание инженерно-технических работников по вопросу стандартизации и автоматизации измерений. Тема совещания близка многим сотрудникам Института, а поэтому к началу было запаяно более половины зала Дома культуры. После перерыва присутствующих можно было сосчитать по пальцам. Выступая в конце совещания, В. Н. Сергиенко сказал по этому поводу, что ушедшие товарищи не проявили интереса к обсуждению очень важного для Института вопроса. Так ли это? По-моему, все шли на рабочее совещание, а не на торжественное заседание об итогах проведенной работы. Уверен, что не менее пятидесяти процентов присутствующих на совещании и до совещания и после него не знают, да и не будут стараться узнать, какие быстродействующие счетно-решающие машины нужны Институту. Очевидно, что эти вопросы можно было решить на узком совещании, не отрывая от работы или отдыха такое большое число людей.

Один из докладов был посвящен пользе и необходимости стандартизации. Этого и так никто не оспаривает. Но, прежде всего, надо иметь достаточное количество стандартных элементов. Но выступать с вопросами о винтах, разъемах, трансформаторном железе, никто не решился, т. к. и в докладах, и в выступлениях говорилось о вещах стоимостью не менее 10—100 тысяч рублей. В результате время потрачено, а польза — минимальная.

Трудно давать какие-то радикальные рецепты, но, очевидно, что тезисы докладов необходимо было иметь в лабораториях хотя бы за неделю до совещания. Возможно, необходимыми были бы совещания в лабораториях или работа в 2—3 секциях с меньшей торжественностью.

Я так подробно остановился на этом примере, потому что, мне кажется, здесь проявилось неэкономное использование руководством нашего времени. Так нередко мы растрачиваем драгоценное время. Например, мне звонят из парткома в 10 часов и просят зайти, а когда я напоминаю, что у меня сейчас рабочее время, то оказывается, что вопрос можно решить и на следующий день после работы.

ВОПРОС о рабочем времени — это, прежде всего, вопрос снабжения. Что касается уникальных, единичных приборов или деталей, то в их получении, размещении заказов должны участвовать сотрудники лабораторий. Что же касается каких-нибудь держателей для предохранителей, соединительных плат или трансформаторного железа, то здесь какое-либо участие лабораторий просто не нужно. А мы очень часто тратим время на поиски нужного трансформаторного железа или на перерасчет трансформатора на найденное.

Разве может здесь идти разговор о стандартизации! Очевидно, отдел снабжения не всегда глубоко занимается подобными вещами, а сообщение о том, что центральные мастерские все будут делать, не облегчает сегодняшнего положения.

Часто мы тратим время на то, чтобы узнать, какие нужные нам приборы выпускает промышленность.

БЫВАЯ в одном из научно-исследовательских институтов Москвы, я видел, как просто и быстро решаются вопросы о монтажных элементах, как ясно представляют себе сотрудники тот набор приборов, которые они могут использовать, и попросил познакомить меня с их отделом снабжения. И первое, что бросается в глаза — полнейшая информация о выпускаемых деталях, элементах, приборах, информация официальная, рассылаемая специализированной организацией. Затраты времени на информацию минимальные, применяемые и выпускаемые промышленностью стандартные элементы всегда есть на складе.

Кажется, что отдел снабжения Института также должен иметь полные каталоги и прейскуранты, а то, что внесено в номенклатуру радиотехнических изделий, принятых к поставке в 1964 году, надо стараться получить в этом году.

Еще пример неоправданной затраты времени.. Требуется обоснование на получение спирта и необходимо доказательство, что спирт действительно нужен. Можно написать соответствующее объяснение, получить подпись дирекции лаборатории. Но этого мало, я должен найти какие-то официальные положения и не просто ссылки на литературу, а ссылки на какие-то инструкции. Могу ли я обмануть отдел снабжения, выписав спирт на одно, а истратить его на другое? Конечно. Но мне хочется идти честным путем, и я час, два часа безуспешно ищу подобную инструкцию.

Проще и удобнее было бы, если один или несколько человек в лаборатории имели право на списывание спирта и разрешали выдачу его на производство определенных работ. Контроль, конечно, нужен, но не менее необходимо и доверие.

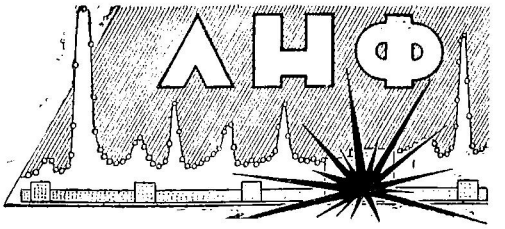
Примеров непроизводительной, неоправданной затраты рабочего времени можно привести немало, хотя всем хорошо известно, что время надо беречь.

Б. БУНИН,
руководитель группы.

Дружно и плодотворно работает группа, занимающаяся исследованием резонансного рассеяния гамма-лучей. На снимке: (слева) руководитель группы В. АЛФИМЕНКОВ и младшие научные сотрудники А. СТРЕЛКОВ и Ю. ОСТАНЕВИЧ.

Кстати сказать, А. Стрелков — художник. Он является автором эмблемы лаборатории, которой открывается страничка лаборатории.

Фото Ю. Туманова.



На страже общественного порядка

Добровольная народная дружина Лаборатории нейтронной физики была создана в апреле 1959 года. С этого времени она начала активную борьбу с нарушителями общественного порядка в нашем городе.

За эти годы дружина заметно выросла численно и качественно и своим добросовестным отношением к делу внесла значительный вклад в поддержание общественного порядка в городе.

Работой дружины руководят партийное бюро лаборатории (секретарь И. В. Сизов) и дирекция лаборатории (зам. директора Ю. С. Язвицкий). Сообщения о работе дружины лаборатории неоднократно заслушивались и обсуждались на заседаниях партийного бюро и собраниях дружинников, где вскрывались недостатки, намечались мероприятия по улучшению работы.

Такое внимание со стороны партийного бюро и дирекции дает положительные результаты. Дружинники принимают активное участие в поддержании общественного порядка на улицах города, в Доме культуры, в местах отдыха. Особенно хорошо зарекомендовали себя тт. В. Шестериков, Е. Бакин, В. Журавлев, В. Прошляков, Н. Соколов, А. Дмитров, А. Говоров, В. Голиков, Ю. Останевич, А. Омельяненко, А. Попов и многие другие. Ряд дружинников награжден ценными подарками и почетными грамотами за хорошую работу. Дружинники В. Журавлев, Ю. Останевич, В. Голиков, Ю. Рябов, В. Прошляков и другие сумели предотвратить ряд грубых нарушений общественного порядка в нашем городе.

Лучше других несут свою почетную вахту дружинники научного отдела. Они систематически и организованно выходят на дежурство по месту работы и в город, проводят индивидуальную разъяснительную работу по предупреждению нарушений общественного порядка.

Работа дружины будет лучше, если все отделы будут активно выходить на дежурство вместе с дружинниками и бороться за лучший город в Подмосковье по установлению надлежащего порядка.

Особенно хотелось высказать пожелание, чтобы местком и комсомольское бюро лаборатории больше интересовались работой дружины.

Дружина Лаборатории нейтронной физики имеет все возможности выйти на первое место в Институте, надо только приложить максимум усилий.

И. КОЛОМОЕЦ,
нач. штаба дружины Института.

НА ПЛОТУ ПО РЕКЕ УГРЕ

НАШИ сборы были долгими и мучительными. Узнав о походе, в наш экипаж приходили, а через день снова уходили: вдруг один вспоминал, что он студент-заочник и у него сессия, к другому приезжали родственники, а третьего просто не пускала жена.

Не меньшую трудность, чем составить команду, было выбрать, куда плыть и на чем плыть. Правда, в советчиках не было недостатка, но они только сбивали нас с толку. Значительно быстрее мы расправились со средством передвижения: спешить некуда — плывем на плоту.

Тщательно исследуем географическую карту. Много рек течет по нашим краям, и вот попробуй выбери, какая из них самая живописная, быстрая, ну и, конечно, еще богатая рыбой.

Интуитивно выбор пал на Угру. «Угра — река в Смоленской и Калужской областях, правый приток Оки. Длина 400 км, впадает в Оку 15 км выше Калуги. Берега крутые» — прочитали мы в Большой Советской Энциклопедии.

Начало похода было назначено на 10 июня. (Кому неизвестно, что именно с этого дня Центральное бюро прогнозов обещало «тропическую жару»). Итак, все готово! За день до выхода «дезертирует» еще один член экспедиции, и мы трое, Альберт Трушин, Иосиф Волков и автор этих строк, отправляемся в путь.

Благополучно добираемся до Вязьмы, и вот уже маленький автобус мчит нас по лихой проселочной дороге к исходному пункту нашего путешествия — пос. Знаменка. Наконец, мы у цели: бежим к реке, измеряем скорость течения. Да, маловато! Первое знакомство с местным жителем: наши спиннинги приводят его в восторг, и он даже становится разговорчивым: узнаем, что до ближайшего леса вниз по течению километра 3—4 (на самом деле, конечно, оказались все 6), что там можно подыскать «материал» для плота, что, в общем-то, течение ниже вполне приличное.

В наши планы не входило потерять время зря. Мы взваливаем наши рюкзаки на спины и делаем последний марш-бросок. Было уже совсем темно, когда мы разбили свой первый бивак в лесу на крутом берегу реки.

Почти весь второй день похода уходит на сооружение плота. В лесу много верхушек от спиленных сосен и елей, наша задача — отыскивать среди них наиболее сухие, обрубать сучья и тащить к реке. Работа по сборке плота идет очень быстро. Берег крутой, стоит только чуть-чуть толкнуть бревно, и оно с грохотом летит в реку, где мы соединяем их скобами, предусмотрительно захваченными с собой. Наконец, десять бревен сбиты, и мы имеем на воде жилплощадь размером 4х7 «топоров», да еще с удобствами: посреди плота палуба, где лежат рюкзаки и сидим мы сами.

УГРА — река очень своеобразная, очень много перекатов, которые чередуются с величественными плесами. Скорость плота на перекатах сравнительно велика, или, как мы говорим: «Идем так, что только кустики мелькают!». Встречаются места, где течение вдруг разворачивается под прямым углом и устремляется к другому берегу, или вдруг протока сужается и здесь надо быть начеку, чтобы не врезаться в прибрежный куст. Обыч-

(Окончание на 4 стр.)

Ответственные за выпуск страницы Л. ПИКЕЛЬНЕР, В. ГОЛИКОВ, В. РУДЕНКО.

Отдохнувшие, окрепшие ребята придут в школу

Осталось несколько дней до первого звонка, извещающего о начале нового учебного года. Отдохнувшие, окрепшие придут ребята в школу. Летом около тысячи ребят провели свои каникулы в загородном пионерском лагере «Волга», 170 малышей — в городском лагере, для старших школьников был организован трудовой комсомольско-молодежный лагерь, где ребята свой отдых сочетали с работой на полях подшефного совхоза. Многие школьники побывали в увлекательных туристских походах, а некоторые отдохнули в солнечном Артеке, в пионерлагере в Евпатории.

Организация летнего отдыха школьников является ярким свидетельством огромной заботы государства о подрастающем поколении строителей коммунизма.

Профсоюзные, комсомольские организации, администрация Института проявили большую заботу о том, чтобы наши дети летом хорошо отдохнули.

Достаточно привести такой пример. На организацию летнего отдыха детей израсходовано около ста тысяч рублей. Работу с детьми летом проводили лучшие педагоги школ и комсомольцы Института. Все свои знания, умение они передавали ребятам.

Но анализируя работу с детьми в прошедшие три месяца, нельзя не видеть промахов и недоработок, которые были допущены. Уже несколько лет у нас работает городской пионерский лагерь, однако до сего времени мы не добились того, чтобы дети, находящиеся в нем, имели послеобеденный сон. Нет постельных принадлежностей. Видимо, объединенному местному и администрации Института пора всерьез подумать о приобретении постоянного и крайне необходимого инвентаря и оборудования для городского пионерского лагеря, который очень привлекает ребят и вполне удовлетворяет родителей.

Нельзя не отметить и организационных трудностей при организации летнего отдыха детей. Их немного, но и их можно было бы избежать, если бы профсоюзные и комсомольские организации лабораторий и подразделений рассматривали эту работу как дело первостепенной важности. Речь идет о подборе кадров для работы в лагерях. Мы имели случаи, когда нехватало кадров в загородном лагере, часто менялись работники. Имелись случаи, когда в лагерь направлялись люди, не способные и не подходящие для работы в детских учреждениях.

Нет необходимости доказывать, что для работы с детьми летом мы должны иметь постоянные кадры из людей, любящих эту работу и способных организовать интересный и разумный отдых детей.

В заключение хочется пожелать ребятам отличной учебы в наступающем учебном году, интересных дел в пионерских отрядах, хороших успехов в общественно полезном труде на благо нашего дела— строительства коммунизма.

Г. ИВАНОВ,
секретарь ОМК.

НА ПЛОТУ ПО РЕКЕ УГРЕ

(Окончание. Начало на 3 стр.)

но в таких случаях Альберт сидит за рулем (весло впереди плота), а я и Иосиф, вооруженные колами, стоим готовые прийти ему на помощь. У всех захватывает дух от «быстрой езды», а Иосиф резюмирует: «Красиво идем!».

Иногда нашему плоту приходится выдерживать экзамен на прочность, как, например, было близ д. Дрожжино. Сперва плот зацепился за мель, и его закрутило на одном месте, но едва мы сцепились, как нас бросило на большой валун, скрытый в воде. Узкая протока оказывается перегороженной: вода бурлит, перекатывается через плот, шумит настолько сильно, что даже трудно разговаривать. Приходится прыгать в воду, и облегченный плот подхватывается течением, так что мы едва успеваем вскочить на него — нас выносит на ровную гладь реки.

Часто встречаются острова, иногда даже два, параллельно друг другу. Река устремляется в три протока, и вот попробуй тут решить, какой из них счастливый, а в каком нам сидеть на мели. Но интуиция никогда не подводила нас.

На плесах течение спадает, ну и, если еще дует встречный ветер, мы работаем колами (это у нас называется «активным отдыхом»). Но зато, если он попутный, звучит команда: «Поднять парус!». Натягиваем на два кола палатку и, развалившись на плоту, наслаждаемся. Скорость солидная—узла полтора, И. Волков, довольный, цитирует: «Голь на выдумки хитра!». В эти минуты мы становимся беспечными и даже позволяем себе вздремнуть прямо на плоту. Правда, однажды нам это едва не стоило катастрофы. Притупив бдительность, мы в самый последний момент заметили стальную проволоку, натянутую через реку (она служила для переправы лодок). На плоту тревога, —«рубим» мачты, срываем парус и ложимся на плот: опасность позади.

Река все время петляет, поворотов (причем очень крутых) много, с трудом «привязываемся» по карте. У нас такое ощущение, что мы мчимся с горы в низину.

Берега Угры очень живописны: крутые, поросшие прекрасным сосновым или смешанным лесом, очень много песчаных кос, и еще одна приятная особенность Угры —это очень богатая рыбой река. В ее прозрачных водах водятся голавль, щука, окунь, и даже шелеспер.

В НАШЕМ экипаже, пожалуй, подлинным мастером рыбной ловли был Альберт, остальные выполняли роль подсобных. Мы ловили на перемет, удочку, но самым отточенным и безотказным средством была так называемая «тюкалка». В этом случае связываются два спиннинга, и рыболовы располагаются на противоположных берегах. В месте соединения двух лесок имеется один или два поводка с крючками. Нажива самая элементарная —слепень, лучше стрекоза. По такой методике можно ловить рыбу лишь при быстром течении. Мы никогда не тратили на рыбную ловлю более 2—3 часов и тем не менее имели достаточное количество рыбы как для собственного пропитания, так и для натурообмена с местными жителями.

Незабываемым был день 16 июня 1963 года. В этот день поднялась в космос Валентина Терешкова (мы узнали об этом через походный радиоприемник). И нам везло, день был исключительно добычлив. Место для ловли было благоприятным Иосиф на одном берегу, Альберт на другом— демонстрировали свое мастерство в «тюкалке». Я едва успевал снимать рыбу с крючков. И вдруг... поклевка. Удилище в руках Трушина изогнулось дугой, он пробует крутить катушку — не может провернуть. Тогда он бежит от берега, надеясь таким образом вытащить рыбину. Но, едва Альберт пробегает 10—15 метров, как леса рвется. Но еще не все потеряно. Иосиф осторожно выводит добычу к своему берегу. Мы с нетерпением ждем и видим, что вблизи берега рвется леса и у него. Ни мгновения не раздумывая, Иосиф в одежде бросается в реку и выбрасывает рыбу на берег, потом добивает мечущуюся рыбу палкой. Огромный шелеспер, редкий экземпляр, попался на нашу снасть. Мы все возбуждены, тщательно измеряем — длина 13,5 «спичечных коробков» и вес килограммов 6.

С ЭТОГО же дня погода начинает портиться, сыплет мелкий противный дождь. Наш плот начинает бурно финишировать —прогноз не обещает ничего утешительного, и мы должны скорее добраться до конечного пункта путешествия —г. Юхнова.

Последний день был суровым испытанием для нашего экипажа. Промокшие до нитки, мы причаливаем у поселка Беляево, что километров 18 выше Юхнова. Выгрузка на берег. Прощай, наш добрый милый плот! Сегодня мы обсушимся слегка в деревенской избушке, а завтра автобус умчит нас сначала в Малоярославец, потом — Москва. Позади 10 дней похода, 120—130 км по воде. Обросшие, обветренные, закопченые, но с массой впечатлений, мы возвращаемся в Дубну.

В. АНАНЬЕВ,
инженер-физик.

На снимке: А. ТРУШИН со своей добычей — огромным шелеспером.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СРЕДА, 28 АВГУСТА

Первая программа

12.00 — «На просторах Родины». Кинорепортаж. 12.20 — Научно-популярный киноочерк «Покоренный инстинкт». 17.45 — Для детей. «Четыре лесных «почему?». 18.10 — Для школьников «Клуб любителей техники». 18.40 — Программа передач. 18.45 — Телевизионные новости. 19.00 — «Искусство». Телевизионный журнал. 20.00 — «На экране фильмы телевизионных студий страны: «Люди на дороге» (Волгоград), «Зимний дуб» (Минск). 20.50 — «Мир сегодня». 21.35 — «Пять минут поэзии». «М. Рыльский». 21.45 — Концерт Государственного Северного русского народного хора. 22.30 — Телевизионные новости.

ЧЕТВЕРГ, 29 АВГУСТА

Первая программа

17.45 — Для школьников. А. Первенцев — «Валька с торпедной девятки». Телевизионный спектакль. 18.40 — Программа передач. 18.45 — Телевизионные новости. 19.00—«Композитор Сметана». Передача из Чехословакии. 20.00 — «В мире науки и техники». Научно-популярные фильмы: «Поручить автомату» и «Завод волшебных экранов». (Показываются впервые). 20.30— Мастера искусств. Киноактер Н. Рыбников. 22.00 — Эстафета новостей.

Куда пойти после работы

ДОМ КУЛЬТУРЫ
28 августа
Художественный кинофильм **«Гусарская баллада»**. (Мосфильм). Начало в 21 час.

ДОМ УЧЕНЫХ
28 августа
Художественный кинофильм **«Визит инспектора»**. (Англия). Начало в 21 час.

ФИЛИАЛ ДК
28 августа
Хроника. (Студия документальных фильмов). Начало в 20 час.

К сведению изобретателей и рационализаторов

Латвийский университет народного творчества в 1963-64 учебном году принимает слушателей из числа инженерно-технических работников, юристов, экономистов, филологов, библиографов, работников служб изобретательства и научно-технической информации, патентоведов-экспертов и изобретателей на заочный факультет патентоведения. Слушатели будут изучать: основные пути развития технического прогресса в свете решений XXII съезда КПСС; организацию изобретательской и патентной работы; сравнительное патентное право, изобретательское право СССР и стран народной демократии; патентную и лицензионную политику; товарные знаки и промышленные образцы; методику научного и технического творчества, психологию научного и технического творчества; историю изобретательства; организацию умственного труда; экономику изобретательства; организацию научно-технической информации; методику научно-технического перевода и другие предметы.

На факультет принимаются лица со средним техническим и высшим образованием. Окончившим факультет присваивается квалификация «Общественный патентовед-эксперт» с выдачей специального документа и памятного знака. Окончившие факультет пользуются преимущественным правом вести преподавательскую и экспертную работу по вопросам патентоведения.

Срок обучения два года. Обучение осуществляется путем самостоятельного изучения высланных факультетом учебных материалов, выполнения контрольных заданий по конкретной отрасли производства, разработки итоговых и выпускных работ, принятия участия в семинарах и творческих диспутах.

Слушатели обеспечиваются бесплатными консультациями специалистов по всем вопросам патентоведения.

Для поступления на факультет патентоведения требуются: заявление, рекомендация общественной организации или администрации по месту работы, две фотокарточки (3х4).

Прием документов до 1 сентября 1963 года. Подробная информация в деканате факультета РНУТТ, г. Рига, ул. 13 января, д. 3, 2 этаж, 213 комната, тел. 2-51-99.

За справками обращаться в бриз ОЯИИ тел. 7-39 или 360 (Лаборатория высоких энергий).

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Администрация школы № 9 доводит до сведения учащихся школы № 9, что пробная явка в школу состоится 31 августа в 10 часов утра.

Собрание родителей учащихся 1 класса состоится 29 августа в 18 часов. Школа находится в помещении школы рабочей молодежи № 3.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Дирекция школы № 4 доводит до сведения родителей, что родительские собрания состоятся в следующие дни: родителей учащихся 1 классов — 29 августа в 18 часов, 9 классов — 28 августа в 18 часов. 31 августа в школу и 9 часам приходят учащиеся 1, 5, 7, 8 и 9 классов, к 11 часам приходят учащиеся 2, 3, 4 и 6 классов.

Для работы на овощной базе орса (институтская часть города) на сезонную и постоянную работу требуются сортировщики и перетарщики овощей и фруктов.

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Администрация средней школы № 8 доводит до сведения родителей, что в помещении актового зала школы состоятся родительские собрания, посвященные началу учебного года.

Родителей учащихся 1 — 4 классов — 26 августа, 5 — 8 —27 августа, 9—11 классов— 28 августа.

Начало всех собраний в 18 часов.

☆ ☆ ☆

31 августа проводится пробный день явки учащихся в школу. Учащиеся всех классов, кроме 2 и 4, являются к 10 часам. Учащиеся 2 и 4 классов — к 12 часам.

☆ ☆ ☆

Средней школе № 8 требуются технические служащие. Зарплата 50 руб. в месяц.

Адрес редакции: гор. Дубна, Советская, 11. Телефоны: редактор — 62-81, общий—75-23. Дни выхода газеты—среда и суббота.

Дубненская типография отдела издательств и полиграфической промышленности Московского областного Управления культуры. Заказ 2215