



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 95 (2200)

Пятница, 24 декабря 1976 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

## Первому году пятилетки — ударный финиш

### РАПОРТ КОЛЛЕКТИВА

#### Лаборатории ядерных реакций

Коллектив Лаборатории ядерных реакций рапортует о выполнении следующих институтических обязательств.

1. Завершен цикл физических и химических экспериментов, направленных на синтез изотопов сверхтяжелых элементов в реакциях с ионами калория-48. Установлена верхняя граница сечения образования:

а) изотопов сверхтяжелых элементов при облучении мишеней из плутония-242, америция-243, юрия-246 и 248 (для периодов полураспада более 1 часа);

б) спонтанно делящихся изотопов сверхтяжелых элементов при облучении мишеней из протактиния-231, тория-232 (для периодов полураспада более 3 мсек.) и америция-243 (для периодов полураспада более 0,1 сек.).

Измерены барьеры взаимодействия, массовые и изотопные распределения продуктов деления составных ядер, энергетические спектры коррелированных пар осколков деления для реакций с мишенями из свинца-208, урана-238, америция-243, юрия-248. Результаты этих исследований доложены на Международном совещании по синтезу и поиску трансурановых элементов (г. Дубна, декабрь 1976 г.).

2. Изготовлен и смонтирован электромагнит циклотрона У-400 (совместно с ЦЭМ).

3. Перевыполнено обязательство по выработке 4700 часов основной установкой ЛЯР — циклотроном У-300. К 20 декабря циклотрон отработал на физические эксперименты 5200 часов.

Директор Лаборатории ядерных реакций

Секретарь партбюро  
Председатель месткома

Г. Н. ФЛЕРОВ  
В. А. ЩЕГОЛЕВ  
Ю. А. МУЗЫЧКА

### Выполняются успешно

Коллектив отдела технической связи Института завершает первый год X пятилетки успешным выполнением принятых социалистических обязательств. Производственная программа, как и указывалось в обязательствах, будет выполнена досрочно, к 25 декабря. Выполнение плана — 108 процентов.

В текущем году коллективом отдела произведен большой объем монтажных работ по обеспечению телефонной связью, радиосвязью и сигнализацией новых зданий и сооружений Института.

В настоящее время в нашем коллективе разрабатываются условия социалистического соревнования между бригадами за достойную встречу 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

В. КИТАРЕВ,  
начальник отдела  
технической связи ОИЯИ.

## Высокая оценка теоретических исследований

С 14 по 16 декабря под председательством директора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева проходила X сессия секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике. Сессия была посвящена итогам деятельности теоретиков ОИЯИ в 1976 году и обсуждению планов и задач теоретических исследований в 1977 году.

С отчетными докладами о научной деятельности и о выполнении планов международного сотрудничества в 1976 г. на сессии выступили заместители директора ЛТФ профессора В. А. Мещеряков и В. Г. Соловьев. В докладах отмечалась успешная работа коллектива теоретиков ОИЯИ. В 1976 году был выполнен ряд важных исследований по теории элементарных частиц, теории атомного ядра и теории конденсированных сред. В этом году лаборатория в очередной, двенадцатый раз подряд, удостоена звания коллектива коммунистического труда.

Весной этого года Объединенный институт ядерных исследований своего образования. За время существования Института ученые ОИЯИ внесли весомый вклад в мировую науку, немалая заслуга в этом принадлежат теоретикам Института. За большие достижения в развитии науки четверо ученых нашей лаборатории отмечены правительственными наградами СССР, ряд сотрудников удостоен наград стран-участниц Института.

Количественным показателем работы ЛТФ в этом году является публикация более 300 научных статей и обзоров. Среди них более 70 были направлены на международные конференции, такие как Тбилисская, Алуштинская, Конференция по вопросам структуры ядра в Дубне и другие. Вышло из печати несколько книг, написанных теоретиками ОИЯИ: новое издание классической монографии Н. Н. Боголюбова и Д. В. Ширкова «Введение в теорию квантовых полей», Д. И. Блохинцева «Основы квантовой механики» — один из основных учебников, получивших мировую известность, Л. И. Пономарева с соавторами из других институтов «Сферические и кулоновские функции». Результаты исследований сотрудников ЛТФ докторов физико-математических наук Р. А. Эрамжяна и В. Б. Бельява совместно с сотрудниками ЛЯП ОИЯИ и МГУ зарегистрированы Госкомитетом по изобретениям и открытиям СССР как открытие. Старший научный сотрудник ЛТФ С. Б. Герасимов вошел в авторский коллектив цикла исследований, выдвинутого на Государственную премию СССР.

Основное внимание в своей работе совет уделит главным научным направлениям в физике высоких энергий и элементарных частиц. После обзорных докладов докторов физико-математических наук А. Т. Филиппова и А. В. Ефремова, глубоко и всесторонне обрисовавших основные проблемы и направления физики высоких энергий, развернулась широкая дискуссия, которая показала, что теоретики ОИЯИ имеют большие достижения в разработке этих актуальных направлений.

Доклады профессора А. Н. Тавхелидзе и доктора физико-математических наук А. В. Ефремова, посвященные проблеме высокоэнергетического рассеяния с большой передачей импульса, базировались на интересных результатах группы теоретиков ОИЯИ, которые под руководством академика Н. Н. Боголюбова развили метод расчета этих процессов на основе выдвинутого ими принципа автоматичности и кварковых правил счета. Профессор В. Г. Кадышевский в своем докладе остановился на вопросах структуры пространств времени в микромире, которые могут приобрести важное значение в физике элементарных частиц.

В течение ряда лет в ЛТФ успешно развивается теория релятивистских, одномерно-протяженных объектов, которая привлекает сейчас внимание физиков-теоретиков в связи с проблемой структуры сильно взаимодействующих частиц. Этому вопросу был посвящен доклад Б. М. Барбашова. Вопросы кварковой структуры адронов были рассмотрены в выступлении Д. Эберта.

Большой интерес вызвал доклад доктора физико-математических наук С. М. Биленького о теории слабых взаимодействий и осцилляциях нейтрино. Академик Б. М. Понтекорво и С. М. Биленький на основе выдвинутой ими гипотезы о существовании массивных нейтрино сделали ряд важных предсказаний в физике слабых взаимодействий, которые должны быть проверены экспериментально.

В докладе доктора физико-математических наук М. К. Волкова был дан обзор научных результатов, представленных на Международное совещание по не локальной теории поля, прошедшее в этом году в Алуште, а доктор физико-математических наук И. Н. Михайлов выступил с обзором результатов Международной конференции по избранному вопросам структуры ядра, состоявшейся в Дубне этим летом.

Заслушав доклад сотрудника ЛТФ А. А. Владимировой об опыте использования ЭВМ для аналитических вычислений, совет в своих решениях отметил важность дальнейшего развития этого направления в ОИЯИ. По докладу начальника отдела вычислительной математики ЛВТА профессора Е. П. Жидкова и сотрудника этого отдела Е. Х. Христовой было принято решение, одобряющее деятельность отдела, имеющего тесные научные связи с ЛТФ.

В работе сессии совета приняли участие известные ученые из стран-участниц Института: академик Болгарской Академии наук И. Т. Тодоров, члены-корреспонденты АН СССР А. М. Балдин, М. Г. Мещеряков, Н. Н. Говорун, профессор Ф. Кашлун, Р. Райф (ГДР), А. Сандулеску (СРР) и другие.

В заключительном докладе Д. И. Блохинцева были представлены планы работы и международного сотрудничества теоретиков ОИЯИ на 1977 год, которые получили одобрение.

Б. БАРАШОВ.

## ПЛЕНУМ ГОРОДСКОГО КОМИТЕТА КПСС

22 декабря состоялся пленум Дубненского горкома КПСС, обсудивший вопросы усиления организаторской и массово-политической работы первичных партийных организаций по выполнению решений XXV съезда КПСС.

С докладом на пленуме выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

В докладе отмечалось, что городские партийные организации развернули большую организаторскую и политическую работу по пропаганде документов XXV съезда КПСС, октябрьского (1976 г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в речи товарища Л. И. Брежнева. Выполнение решения съезда, городской комитет КПСС, парткомы, первичные партийные организации постоянно совершенствуют стиль, формы и методы работы, применяют перспективное планирование, комплексное решение вопросов политического, нравственного и трудового воспитания. В организациях намечены мероприятия по усилению организаторской и массово-политической работы, совершенствованию партийного руководства хозяйственным и культурным строительством.

На основе дальнейшего развития внутрипартийной демократии повышаются активность, дисциплина и ответственность коммунистов за положение дел в трудовых коллективах, на предприятиях, в организациях и учреждениях, проводится целенаправленная работа по утверждению ленинских норм и принципов партийной жизни.

Для всех первичных партийных организаций руководством к действию стали указания тов. Л. И. Брежнева, что глубокое овладение материалами и решениями съезда является одной из предельно неуклонного превращения их в жизнь. Используя все формы и средства агитации и пропаганды, партийные организации стремятся донести до каждого человека смысл и значение грандиозных планов X пятилетки, идеи, поло-

жения и выводы Отчетного доклада ЦК КПСС, тем самым способствуя росту активности трудящихся, стремлению каждого внести свой конкретный вклад в развитие социалистической экономики, повышение народного благосостояния.

Под контролем партийных организаций постоянно находятся вопросы дальнейшего повышения эффективности производства, ускорения научно-технического прогресса и темпов роста производительности труда, совершенствования управления и всемерного улучшения качества работы.

Трудовые коллективы Дубны, развернув социалистическое соревнование за достойную встречу 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, успешно завершают выполнение планов и повышенных социалистических обязательств 1976 года — первого года X пятилетки.

Подчеркивая авангардную роль коммунистов в деле мобилизации трудящихся на успешное выполнение государственных планов и принятых социалистических обязательств, в достижении передового уровня производства, первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов остановился также на имеющихся упущениях и недостатках

### Дубна — Гренобль

В декабре возвратились из Института Лауэ-Ланжевена в Гренобле (Франция) заместитель директора Лаборатории нейтронной физики Л. Чер (ВНР) и сотрудники ЛНФ Я. Майер, М. Судник-Хрынкевич, Щ. Красницки (ПНР), принимавшие участие в совместных работах в области физики твердого тела.

В беседе с нашим корреспондентом Е. Молчановым М. Суд-

ник-Хрынкевич сообщил, что в организаторской и массово-политической работе партийных организаций, указал конкретные пути их устранения.

В обсуждении доклада приняли участие секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. Г. Соловьев, директор городского комбината бытового обслуживания А. Н. Сычева, секретарь партийной организации городской типографии Т. С. Егорова, первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ С. А. Бабаев, директор средней школы № 4 Л. С. Иванова, секретарь парткома СМУ-5 С. С. Кузнецов и другие.

Пленум ГК КПСС принял постановление, в котором намечены пути, формы и методы дальнейшего совершенствования и усиления организаторской и массово-политической работы первичных партийных организаций по выполнению решений XXV съезда КПСС, постановления октябрьского (1976 г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в речи на Пленуме тов. Л. И. Брежнева. Намечены меры по дальнейшей мобилизации трудящихся города на достижение максимального роста производства, повышение его эффективности, улучшение качества работы во всех звеньях народного хозяйства.

М. Судник-Хрынкевич сообщил, что широкий фронт ведущихся исследований в области физики твердого тела, хорошо развитая экспериментальная база, криогенная и электронно-вычислительная техника, современная электронная аппаратура — все это привлекает в Институт Лауэ-Ланжевена физиков из многих стран мира. Участие в исследовательских работах в Гренобле для ученых из Лабо-

### Ученые сотрудничают

рабории нейтронной физики ОИЯИ очень полезно, особенно в период подготовки к работе на уникальном реакторе ИБР-2. Мы почувствовали, сказал М. Судник-Хрынкевич, что ученые Гренобля заинтересованы в сотрудничестве с коллегами из Объединенного института ядерных исследований, они очень внимательно отнеслись к нашим интересам, научным планам.



В преддверии нового, 1977 года в коллективах лабораторий и производственных подразделений ОИЯИ подводятся итоги выполнения планов и социалистических обязательств первого года X пятилетки. Предварительные итоги подведены и в Лаборатории ядерных проблем.

Основная базовая установка — синхротрон уже отработала на физический эксперимент 5300 часов вместо 5000 по обязательству.

Выполнен большой комплекс работ, связанных с созданием систем вывода

## ЧЕТКИЙ РИТМ

пучков частиц из установки «Ф».

Досрочно осуществлен физический запуск циклотрона У-120 М для ЧССР.

Досрочно введен в действие опытный вариант установки «СПИН».

Выполнен обширный комплекс работ по созданию экспериментальной установки «АРЕС».

Успешно завершён комплекс работ в ИФВЭ на базовой установке МИС.

## За строкой сообразительств

Уже получено 600 тысяч фотографий вместо 300 тысяч по обязательствам.

Закончены работы по поиску суперфрагментов в ядерных взаимодействиях протонов с энергией 70 и 250 ГэВ в фотомультипликаторе.

По программе ЯСНАПП выполнен цикл исследований свойств изотопов, удаленных от полосы бета-стабильности.

Проведено исследование масштаб-

ных свойств в процессах множественного рождения при высоких энергиях.

Завершены исследования рабочих характеристик «замороженной» полимеризованной мишени и начата ее эксплуатация.

Выполнен большой комплекс работ по обеспечению физических экспериментов стандартной электроникой.

Установлена зависимость вероятности образования ядерных изомеров с большими значениями спина от числа испускаемых нуклонов в реакциях захвата пионов ядрами тяжелых элементов.

# ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО

26 декабря исполняется 50 лет Алексею Алексеевичу Тяпкину — заместителю директора Лаборатории ядерных проблем, начальнику отдела, профессору, одному из ведущих физиков-экспериментаторов Советского Союза, чьи труды явились крупным вкладом в современную физику.

Первые научные исследования Алексея Алексеевича относятся к 1949 году, когда он, будучи студентом-дипломником Московского механического института — ныне широко известного МИФИ, под руководством профессора М. С. Козлодаева исследует в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова свойства газоразрядных детекторов частиц. Блестяще защитив дипломную работу в 1950 году, Алексей Алексеевич становится сотрудником Института атомной энергии им. И. В. Курчатова и вскоре переходит на работу в Дубну. Здесь на синхротроне Лаборатории ядерных проблем с группой физиков он приступает к всестороннему и глубокому исследованию большого цикла вопросов, связанных с проблемой образования нейтральных пионов при столкновении нуклонов с нуклонами и ядрами. В этих экспериментах с высокой точностью были определены энергетические и угловые распределения пионов, рождающихся в ядерных процессах. Результаты этих опытов дали серьезные аргументы в пользу резонансной модели образования мезонов в нуклон-нуклонных соударениях, что позволило во многом прояснить всю проблему механизма рождения пи-мезонов протонами до энергии порядка миллиарда электронвольт. Сейчас эти работы по праву считаются классическими, они широко известны научной общественности и вошли в учебники.

Следующий цикл исследований А. А. Тяпкина связан с детальным изучением поглощения жестких гамма-квантов в различных средах. Этими исследованиями была установлена граница применимости борновского приближения к описанию взаимодействия высокоэнергетических фотонов с веществом.

Одной из характерных черт Алексея Алексеевича является его исключительная смелость в выборе физических задач, подлежащих экспериментальному исследованию. Во всех случаях он не колеблясь отдавал предпочтение именно тем проблемам, решение которых наиболее глубоко вскрывает сущность физических явлений. Для Алексея Алексеевича не существует понятия «это невозможно выполнить экспериментально», даже если для решения рассматриваемой задачи вообще отсутствуют на данный момент соответствующие технические средства исследования. Он смело берется за проблему, настойчиво ищет новые пути ее решения, а при необходимости и создает принципиально новые методы и средства наблюдения.

Конечно, такой подход к экспериментальным исследованиям нередко надолго отвлечает Алексея Алексеевича на решение методических вопросов. Однако, возвращаясь к физической проблеме уже с новой методикой, он ради-

Ответственный за выпуск страницы Лаборатории ядерных проблем Р. Я. ЗУЛЬКАРНЕЕВ.

кально меняет экспериментальную ситуацию в сторону быстрого и эффективного решения проблемы. И всякий раз в подобных случаях выигрывали и физика, и методика — физика получала свое конкретное разрешение, а методика обогащалась новыми средствами наблюдения, которые получали самостоятельную путевку в жизнь.

Так было не раз, так было, в частности, и в конце 50-х годов, когда перед физиками Дубны встал проблема измерения коэффициента спиновой корреляции в упругом протон-протонном рассеянии при относительно низкой энергии (около 300 МэВ). Данный эксперимент по сложности выполнения принадлежит к категории очень трудных опытов, в котором необходимо одновременно анализировать три акта ядерного взаимодействия. Традиционные методы экспериментальных исследований того времени не позволяли решать эту задачу. Алексей Алексеевич берет за данную проблему и успешно решает ее, создав для этого новый метод регистрации частиц. Результаты, полученные в эксперименте, дали ценную информацию для определения допустимой области изменения ядерных фаз рассеяния при средних энергиях нуклон-нуклонного взаимодействия. Новая же методика, в свою очередь, стала широко внедряться в практику физических исследований. Сущность этой методики заключается в том, что Алексей Алексеевич сформулировал и разработал новый принцип селективно управляемого импульсного питания счетчиков Гейгера. Этот принцип питания позволил устранить неэффективность счетчиков, обусловленную их мертвым временем.

Улучшение временных характеристик счетчиков открыло им широкую дорогу в практику физических исследований на ускорителях, где обычно велика фоновая нагрузка аппаратуры и применение счетчиков Гейгера с традиционным методом питания было неэффективным. Большое же газовое усиление импульсов в счетчиках с новым принципом питания значительно упростило всю электронику в экспериментальной аппаратуре. Новый принцип питания позволил создавать из гейгеровских счетчиков крупные годоскопические системы, обладающие большой светосилой, высокой эффективностью и хорошим пространственным разрешением. На такой аппаратуре стало возможным выполнение целого ряда экспериментов на ускорителях, которые ранее были недоступны физикам.

Исследованиям А. А. Тяпкина по гейгеровским счетчикам примыкают также его важные работы по изучению ряда особенностей в режиме работы низковольтных галлоидных счетчиков при импульсном питании. Эти исследования были завершены им в 1960 году созданием теории механизма разряда в таких счетчиках. Практические выводы теории широко используются в методике трековых газоразрядных приборов. Работами А. А. Тяпкина по газовому разряду и управляемому импульсному питанию детекторов была полностью заложена основа для создания нового трекового детектора частиц — искровой камеры в различных ее модификациях. Методические исследования А. А. Тяпкина по газоразрядным счетчикам вызвали значительный между-



народный резонанс и существенно стимулировали развитие всего направления работ по новым детекторам газоразрядного типа. Такие детекторы теперь широко вошли в практику физических исследований на всех современных ускорителях.

Следующий цикл исследований А. А. Тяпкина по физике связан с детальным изучением углового распределения пионов, рассеянных на водороде, с одновременно измерением поляризации протонов отдачи. При решении этой весьма сложной задачи вновь возникла острая необходимость в разработке нового метода наблюдения трековых частиц, который позволил бы быстро и эффективно отделять истинные события взаимодействия частиц от фоновых и сопутствующих процессов. Для этих целей Алексей Алексеевич разрабатывает и впервые использует в эксперименте искровую камеру с новым свойством — высокой пространственной изотропией образования треков, — то есть камеру, в которой электрический разряд распространяется вдоль следа частиц. Это важное методическое новшество вместе с крупной годоскопической системой счетчиков позволило коллективу физиков под руководством А. А. Тяпкина успешно провести исследования указанной физической проблемы. Результаты исследований явились ценной информацией для выполнения детального фазового анализа пион-нуклонных взаимодействий.

Новая методика, созданная Алексеем Алексеевичем, была эффективно использована им также при постановке серии интересных опытов на синхротроне по поиску аномального взаимодействия нейтрино и поиску на синхротроне второго нейтрального мезона.

Начиная с 1967 года, А. А. Тяпкин приступает к физическим исследованиям на крупнейшем в то время в мире 70 ГэВ ускорителе в Институте физики высоких энергий в Протвино. С первых же шагов работы на новом направлении физики он сталкивается с настоятельной необходимостью разработки нового метода эффек-

тивной регистрации и измерения энергии ультражестких гамма-квантов. В короткие сроки он создает новый детектор с требуемыми характеристиками для решения этих проблем, основанный на эффекте каскадного размножения релятивистских электронов в веществе. Детектор, разработанный Алексеем Алексеевичем, и поныне широко используется во многих экспериментах, выполняемых на больших ускорителях.

В последние годы в Лаборатории ядерных проблем под руководством А. А. Тяпкина для работ на 76 ГэВ ускорителе ИФВЭ создана крупная универсальная установка — пятиметровый магнитный искровой спектрометр ОИЯИ. Этот прибор создает богатые возможности для проведения широкого класса исследований с частицами высоких энергий. В настоящее время большой группой физиков и инженеров во главе с А. А. Тяпкиным на спектрометре успешно проводится изучение дифракционной диссоциации пионов и каонов на разных ядрах, исследуются процессы множественного рождения адронов, а также процессы, связанные с образованием лидирующих частиц и др. На этой уникальной установке эффективно сотрудничают физики ряда стран: СССР, Польши, Чехословакии, Венгрии, Италии, Финляндии.

Тонкая физическая интуиция и редкая способность быстро и в то же время глубоко вникать в сущность физических явлений являются характерными чертами Алексея Алексеевича. Эти замечательные качества особенно ярко проявляются при решении трудных физических задач. В подобных ситуациях А. А. Тяпкин неизменно выдвигает оригинальные подходы и решения. Так, в его теоретических работах по статистике обособиваются новые подходы к статистической обработке физических результатов. Эти исследования получили признание крупных специалистов. Алексей Алексеевич предложил также новый оригинальный метод поиска шармовых частиц, по наблюдению явления образования суперядер.

Диапазон научных интересов А. А. Тяпкина очень ши-

рок. Он охватывает тематику от актуальных проблем экспериментальной ядерной физики до принципиальных вопросов теоретического фундамента современной физики. В последние годы он высказал ряд оригинальных идей, разъясняющих сущность основных положений теории относительности, в особенности физического содержания постулата о постоянстве скорости света.

Со студенческой скамьи по сегодняшний день А. А. Тяпкин проявляет живой интерес к философским вопросам современной физики. Его оригинальные доклады на всесоюзных конференциях по вопросам философии в физике, а также научные статьи в журналах по вопросам философии и его многочисленные выступления на научных философских семинарах принесли Алексею Алексеевичу заслуженную известность среди философов. Он нередко рецензирует печатные труды по актуальным философским проблемам в физике.

Являясь крупным физиком-экспериментатором и обладая большим запасом знаний в теоретической физике, А. А. Тяпкин уделяет много времени подготовке научных кадров. С момента образования Дубненского филиала МГУ Алексей Алексеевич регулярно читает лекции на физическом факультете, в настоящее время он является заместителем заведующего кафедрой физики элементарных частиц филиала. Под руководством профессора А. А. Тяпкина подготовлено немало высококвалифицированных специалистов в области экспериментальной физики.

Интересно общение с Алексеем Алексеевичем во время обсуждения различных научных проблем у доски или на семинаре. Критический склад его ума непременно порождает острую дискуссию по затрагиваемым проблемам, и это, как правило, весьма плодотворно способствует глубокому осознанию самых трудных вопросов.

Алексей Алексеевич Тяпкин — многим знаком не только как талантливый ученый, но и как активный спортсмен. Он мастер спорта по водным лыжам. Алексей Алексеевич организатор и идейный руководитель секции воднолыжного спорта в Дубне, известной в Союзе своими спортивными достижениями. Он большой любитель горных лыж и увлеченный дельта-планерист.

Плодотворная научно-исследовательская работа Алексея Алексеевича Тяпкина и большая организаторская работа в течение 15 лет на посту заместителя директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, развитию которой он отдал много сил, успешное сочетание с постоянным и самым деятельным участием его в общественно-партийной жизни Института и города. Многие годы он является бессменным пропагандистом, заместителем председателя совета Дома ученых и руководителей семинара научных сотрудников по философским проблемам естествознания.

Свое пятидесятилетие Алексей Алексеевич встречает в расцвете творческих сил, с новыми интересными научными замыслами и начинаниями.

Сердечно поздравляя Алексея Алексеевича Тяпкина с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, счастья и новых творческих успехов.

А. А. ЛОГУНОВ  
В. П. ДЖЕЛЕПОВ  
Ю. Д. ПРОКОШКИН  
Д. И. БЛОХИНЦЕВ  
А. М. БАЛДИН  
В. Г. СОЛОВЬЕВ  
Фото Ю. Туманова.



# При активном Партийная жизнь участии коммунистов

Партийная организация жилищно-коммунального управления насчитывает 117 коммунистов. Под руководством партийной организации, при активном участии коммунистов наш коллектив добился определенных успехов в выполнении производственных планов. План 11 месяцев этого года выполнен на 102 процента.

Важную роль в жизни бригад, цехов играют партийные группы. Они мобилизуют коллектив на выполнение социалистических обязательств, помогают партийной организации усилить работу по пропаганде решений XXV съезда КПСС, по воплощению решений съезда в жизнь.

На партийных собраниях обсуждаются важнейшие производственные задачи ЖКУ. Основными из них являются сохранение жилого фонда, благоустройство нашего города.

Хорошо поставлена работа в партийных группах домоуправлений, которыми руководят ветераны труда В. А. Ляпунов и П. Г. Ерофеев. Есть коммунисты, чьи организаторские способности особенно проявляются в подготовке собраний и заседаний бюро. К. П. Мишакова, А. П. Гусков, В. А. Зубова и многие другие являются примером настоящего коммуниста-организатора.

16 декабря в партийной организации ЖКУ состоялось собрание, посвященное итогам октябрьского (1976 г.) Пленума ЦК КПСС и задачам партийной организации в новом, 1977 году. Собрание прошло на высоком организационном

уровне, при большой активности коммунистов. Председатель местного комитета ЖКУ Т. В. Преображенская в своем выступлении отметила, что профгруппами успешно выполняются годовые социалистические обязательства. Принимаются новые, повышенные социалистические обязательства на 1977 год.

Секретарь комсомольской организации Н. В. Новиков рассказал о том, как комсомольцы ЖКУ выполняют решения XXV съезда КПСС. В выступлении заместителя секретаря партийного бюро по идеологии Н. В. Беляковой нашли отражение вопросы идеологической работы. В числе лучших были названы пропагандисты Н. А. Ноздрина, А. И. Угарова, а также политинформаторы В. А. Зубова и В. А. Дворников.

В своем выступлении пропагандист А. И. Угарова подчеркнула возрастающую роль идеологической работы, которая должна оказывать всестороннее воздействие на формирование нового человека, на коммунистическое отношение к труду.

Это собрание еще раз показало, что коммунисты ЖКУ и впредь будут стремиться показывать примеры собранности и дисциплины, творческого отношения к труду. На собрании были приняты конкретные решения по улучшению производственной деятельности коллектива ЖКУ на всех участках работы.

**В. ВОЛКОВА,**  
секретарь партийного бюро ЖКУ.

## В городском комитете ВЛКСМ

### Учеба молодых рабочих

Все эти недостатки привели к тому, что в настоящее время из этих организаций не посещают школу без объективных причин 25 человек, в том числе из орс — 12, торго — 4, автобазы № 5 — 9 человек, многие пропускают занятия.

Бюро ГК ВЛКСМ предложило активнее вести работу в рамках сектора «Каждому молодому труженику — среднее образование!», обратить внимание на повышение успеваемости и посещаемости учащихся ШРМ, качественное овладение знаниями. Комсомольским бюро торго и автобазы № 5, комитету ВЛКСМ орс ОИЯИ указано на слабую работу по закреплению контингента учащихся, повышению успеваемости и посещаемости учащихся ШРМ.

Для улучшения этой работы комитетам и бюро ВЛКСМ рекомендовано установить тесную связь со школами, приглашать на комсо-

мольские собрания, заседания комитета и бюро представителей администрации школ, закрепить за неуспевающими учениками лучших комсомольцев, имеющих среднее и высшее образование, регулярно пропагандировать опыт лучших учащихся, используя для этого стенную печать и т. п.

Вопрос, рассмотренный на заседании бюро ГК ВЛКСМ, является несомненно актуальным. При плане набора в ШРМ по городу 550 человек в настоящее время в школах занимается 458 учащихся. Отсев в прошлом году составил 124 человека, из них 88 — по неважным причинам. Уже сейчас необходимо думать о комплектовании школы на новый учебный год, не допуская отсева. Хороший опыт этой работы есть в комсомольских организациях Объединенного института ядерных исследований, лево бер е ж ь я, СКТУ-5.

## Семинар актива книголюбов

20 декабря в библиотеке ОМК состоялся семинар актива общества книголюбов.

Открыл семинар заместитель председателя городского правления общества книголюбов А. А. Рытик. Он познакомил присутствующих с основными вопросами семинара.

К семинару библиотекой ОМК была подготовлена большая книжная выставка «Союз нерушимый республик свободных», посвященная 54-й годовщине образования

СССР. Обзор выставки сделала библиограф Ж. М. Булега. На выставке было представлено более 400 книг.

Об итогах работы городского отделения общества любителей книги и планировании работы первичных организаций рассказала ответственный секретарь общества Т. Н. Шувалова. Участники семинара узнали о том, какие мероприятия были проведены, что сделано отделением общества любителей книги в городском масштабе, об успехах и отдельных недостатках. Т. Н. Шувалова обратила внимание участников семинара на то, что в конце года во всех первичных организациях должны пройти собрания, на которых подводятся итоги за год. Главная задача первичных организаций — широкая пропаганда книги, развитие форм общественного распространения, повышение эффективности использования книги в коммунистическом воспитании трудящихся.

Участники семинара актива общества книголюбов Т. Н. Шувалова познакомилась с планом работы городского отделения на 1977 год. Все дела этого года будут посвящены достойной встрече 60-летия Великого Октября, пропаганде решений XXV съезда нашей партии. Большое внимание в плане уде-

лено военно-патриотическому воспитанию молодежи, проведению тематических вечеров, литературных встреч, викторин, книжных выставок, читательских конференций, встреч с писателями, праздников книги и т. д.

По решению городского правления в 1977 году будет проведен смотр-конкурс работы первичных организаций общества книголюбов, посвященный 60-летию Великого Октября. Он проводится с целью активизации работы первичных организаций, распространения опыта лучших организаций. Участники семинара познакомилась с проектом положения о смотре-конкурсе и условиями его проведения. Смотр будет проводиться с 1 января по 1 октября 1977 года. Проект положения о смотре-конкурсе был внесен на обсуждение актива. Участники семинара внесли ряд предложений.

По решению городского правления общества книголюбов первичные организации левоберезьянского отделения (председатель В. А. Коваленко), ЦЭМ ОИЯИ (Н. А. Солнцева), и завода «Тензор» (А. А. Рытик) за активное участие в смотре-конкурсе 1976 года были награждены наградными наборами книг. Награждены также первичные организации ЛЯР ОИЯИ, торго, библиотеки ОМК и другие.

### Авторский вечер

25 декабря в Доме ученых состоится авторский вечер советского композитора Альфреда Шнитке.

Характерные особенности искусства А. Шнитке — острая современность, подлинное мастерство, присутствие музыкальной идеи, глубокая мысль в каждом сочинении.

А. Шнитке окончил Московскую консерваторию, сначала факультет композиции, а затем аспирантуру. Сейчас он сам воспитывает молодых музыкантов. Его волнуют проблемы современной музыки, он пишет книги, статьи. Наиболее известные музыкальные произведения А. Шнитке — оратория «Нагасаки», кантата «Песни войны и мира», отмеченная Почетной грамотой Советского комитета защиты мира, два скрипичных концерта, симфония, квартет «Гимны» на старинные русские напевы.

Камерные сочинения А. Шнитке звучали на самых известных международных музыкальных фести-

вах — «Варшавская осень», «Загребское бьенале», на фестивалях современной музыки во Франции, ФРГ, Италии.

25 декабря в Доме ученых прозвучат Прелюдия памяти Д. Шостаковича, Вторая соната для скрипки с фортепиано, романсы и стихи Марины Цветаевой. Их исполнят лауреаты международных конкурсов Олег Каган и Дмитрий Сизанов, солисты Москонцерта Анна Соболева и Всеволод Соколов. Одно из недавних сочинений композитора — «Реквием» из музыки к спектаклю «Дон Карлос» — будет дано в магнитофонной записи. Концерт закончат просмотром мультимедийных фильмов, музыка к которым написана А. Шнитке. Композитор примет участие в разговоре о проблемах современной музыки, расскажет о своем творчестве, ответит на вопросы слушателей.

**Н. АФОНИНА,**  
музыковед.

### КНИГИ МОЖНО ЗАКАЗАТЬ

Недавно в издательстве «Наука» почти одновременно вышли в свет две книги по программированию на языке ФОРТРАН. Это В. Я. Карпов (сотрудник Института прикладной математики АН СССР, г. Москва) Алгоритмический язык ФОРТРАН и А. И. Салтыков, Г. И. Макаренко (сотрудники ЛВТА ОИЯИ) Программирование на языке ФОРТРАН. Обе книги изданы в серии «Библиотека программиста» под редакцией члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Говоруна. Несмотря на значительный тираж (по 100 000 экз.) обе книги быстро разошлись читателями.

К настоящему времени вышла из печати примерно половина общего тиража каждой книги (1-й завод). Второй завод выйдет, вероятно, в первом квартале 1977 года. Поэтому есть возможность заказать эти книги в магазине «Эврика», оставив там открытку.

## Чтобы интересным В комиссиях ОМК профсоюза был досуг школьников

О деятельности комиссии ОМК профсоюза по работе с детьми по просьбе редакции рассказывает ее председатель И. И. ДОБРЫНИНА.

Работа с детьми по месту жительства — один из важных участков воспитания подрастающего поколения. Она находится под неослабным вниманием Объединенного местного профсоюза, горкома ВЛКСМ, горно, шефствующих школ. В летний период со школьниками, которые проводили каникулы в городе, оздоровительная и воспитательная работа проводилась на летних площадках. Планы ее проведения были составлены так, чтобы активный отдых детей сочетался с общественно полезным трудом, различными формами коммунистического воспитания, спортом.

В институтской части города при домоуправлениях № 1, 2 и 3 действуют детские клубы «Звездочка», «Чайка», «Ласточка». Организаторами и руководителями культурно-воспитательной работы в них являются учителя педагоги А. А. Иванова, В. А. Косицина, Н. В. Куренкова, заведующие клубами на общественных началах — ветераны труда Е. Н. Янович, В. П. Иванова, Т. В. Иванова. Клубы работают в тесном контакте с шефствующими школами № 4, 8 и 9. Школы выделяют для работы в клубах комсомольцев.

Объединенный местком профсоюза, ЖКУ, горком ВЛКСМ, Дом культуры «Мир» заботятся о том, чтобы помещения клубов были в хорошем состоянии, приспосабливать ремонт летних площадок, оказывают помощь в пополнении библиотек. Клубные библиотеки имеют обменный фонд книг и журналов: в «Звездочке» — 13 тысяч книг, 600 читателей, в «Чайке» — 1680 книг, 231 читатель. Создает свою библиотеку клуб «Ласточка». Заведуют библиотекой ветераны труда Е. Н. Янович, В. В. Фролова, Л. С. Казакова, П. П. Арсентьева. Большую помощь оказывают им сотрудники профсоюзной библиотеки

ОМК. Они организуют выставки рекомендованной литературы, устраивают для школьников вечера на темы: «Мы — книголюбы», «Книжка неделя». Драматический кружок Дома пионеров приходит в детские клубы с показом спектаклей (кружок руководит Н. М. Тришкина). Проводятся вечера сказок, конкурсы на лучшее чтение стихов А. Пушкина, С. Маршака, А. Барто, произведений А. Гайдара, Н. Носова и т. д. Выпускаются стенные газеты «Книги в моей жизни», где ребята делятся впечатлениями о прочитанных книгах. Жюри Дома пионеров и ГК ВЛКСМ по итогам операции «Мы — книголюбы» присудило первое место клубу «Звездочка», клубы «Ласточка» и «Чайка» награждены книгами.

Различные спортивные соревнования, которые проводятся клубом, привлекают много ребят. Так, в соревнованиях по настольному теннису приняли участие 20 человек, по футболу — 40 человек, по шахматам — 18 человек. Первое место по этим видам спорта заняли ребята клуба «Звездочка».

В этом году работа детских клубов проводится в свете решений XXV съезда КПСС и XVII съезда ВЛКСМ под девизом «Бери с коммунистов пример». Уже были организованы встречи школьников с ветеранами партии Д. Н. Ратнер, Д. Н. Решетниковой и другими. Проводились чтения, посвященные В. И. Ленину, Я. М. Свердлову и другим видным деятелям Коммунистической партии.

С целью знакомства с историей Подмоскovie и Москвы проводились экскурсии, их было 17. Ребята побывали в Историческом музее, Музее В. И. Ленина, Третьяковской галереи, на спектаклях в театрах Москвы. Проводились вечера, посвященные знаменательным датам, вечера интернациональной дружбы. И что очень ценно, активное участие в подготовке всех этих мероприятий прини-

мали школьники: они сами готовили билеты, оформляли стенгазеты, фотомонтажи.

Ведется большая работа с трудными детьми. Педагоги-организаторы поддерживают связь с инспектором детской комнаты милиции, знают всех ребят, которые находятся на учете, знают их семьи. Таких ребят педагоги стараются привлечь к клубной работе, изучают их интересы, дают отдельные задания. Это помогает многим из них увлечься интересным делом, уйти от плохой компании.

Сложившийся вокруг детских клубов хороший актив способствует успешному решению задач воспитания школьников, улучшения работы с детьми по месту жительства. Среди активных помощников в этом важном деле — ветераны труда Д. Н. Ратнер, И. И. Толыгина, М. Г. Волкова и другие, педагоги М. Г. Базанова, Т. В. Быстрова и другие, шефы из лабораторий и подразделений Т. П. Хлапонин, Н. Б. Воронин, И. А. Куренков, большая группа школьников.

В работе детских клубов есть и свои трудности. Плохо, что клуб «Звездочка» помещается в подвале. Мало внимания уделяет этому клубу и шефствующая школа № 4, комсомольцы-вожатые не регулярно дежурят в клубе, проявляют недостаточную инициативу. Капитальный ремонт в клубе «Чайка» так и не закончился (не отремонтирована лестничная клетка). В плохом состоянии находится клуб «Ласточка». Нередко затягивается подготовка клубных площадок к летнему сезону.

Работа с детьми требует постоянного поиска новых форм. Ветераны труда — энтузиасты, педагоги-воспитатели, комсомольцы, отвечающие за этот важный участок, стараются сделать все, чтобы в наших детских клубах с пользой и интересом проводили свой досуг все больше и больше подростков.



# МАТЧА - 76

Как лучше передать такое знакомое всем, кто хоть раз побывал в горах, шемящее чувство, в котором смешаны и радость встречи с прекрасным, и легкая тревога накануне предстоящих суровых испытаний, и волнение от сознания, что момент, которого ждали несколько месяцев, — наступил? Как передать все, что мы увидели и прочувствовали за время этого путешествия? Даже талантливому рассказчику это трудно сделать. Ведь одна из прелестей путешествия состоит именно в том, что буквально каждый момент наполнен активным действием или негромким общением с природой.

Можно, конечно, описать день за днем наше путешествие, но на это потребовалось бы слишком много места, поэтому расскажем лишь о некоторых эпизодах нашего похода.

**РАЙОН ПОХОДА** — Зеравшанский горный узел, или узел Матча — расположен в горах Памиро-Алая. Горы района молоды, процесс горообразования еще не закончился. Как и в других районах Памиро-Алая, горы, ледники, долины Матчинского узла поражают своими размерами. Высота хребтов на значительном протяжении превышает 4000 м. Высота многих пиков — 5300—5600 м. В глубоких межгорных долинах располагаются многокилометровые ледники, питающие многочисленные реки.

... **ГРУЗОВИК** остановился перед светофором. Грод затихал на ночь. Свет редких фонарей не мог пробиться сквозь густую листву деревьев. Время за полночь. Спускаем рюкзаки прямо на проезжую часть, прощаемся с шофером и идем в сторону вокзала — это совсем рядом. Затекише ноги плохо слышатся, не пугает. Рюкзак кажется каким-то особенно тяжелым. В тишине раздаются цокот наших трикопей — переобуться мы не успели, и теперь идем по асфальту в горных ботинках. Еще немного — и мы у вокзала. Так закончился этот длинный день — самый последний день нашего похода.

Поход окончен. Теперь можно вспомнить, как он начался...

**ЛЕТОМ 1973** года наши туристы побывали в верховьях Зеравшана, пройдя интересный и трудный маршрут 5-й высшей категории сложности. Незабываемые горы, прекрасная погода, ледопады, небесная лазурь — к этому нельзя было не возвратиться, и летом этого года уже две группы дубненских туристов (руководители Г. В. Ефимов и В. В. Павленко) в составе экспедиции Московского областного совета по туризму и экскурсиям (руководитель экспедиции Н. С. Фролов) решили пройти маршруты по Матче. В состав экспедиции входила также группа туристов из Калининграда (руководитель В. Е. Курпиров). Было решено пройти по новым перевалам, в том числе сложным и малоизученным. При планировании походов старались сочетать спортивные и исследовательские интересы. Ведь туризм — это не только «тройки», «двойки» перевалов и километров, это еще и прелесть узнавания нового, радость пусть небольших, но открытий.

Часть пути группы шли вместе, затем их маршруты разошлись, но было обеспечено такое взаимодействие, чтобы в случае необходимости организовать помощь.

... **НЕСКОЛЬКО ЧАСОВ** в воздухе и вот мы уже в Фергане. Раннее утро, но уже жарко. Автобус привез нас прямо на базарную площадь. Шашлыки, манты, шурпа — все это готовится прямо под открытым небом, горы арбузов, винограда, персиков, помидор — восточный базар описать невозможно, его надо видеть. Но нам, как обычно, некогда.

Дорога от Ферганы до кишлака Сох заслуживает специального описания. За несколько часов пути перед нами прошли плантации хлопка, необъятные кукурузные поля, бесконечные ряды помидор. Их сменяли суровые выжженные участки полупустынь. Здесь наглядно видно, что вода — это жизнь.

... **НОЧЕВАЛИ МЫ** на уровне 1150 м, а через три с половиной часа оказались на уровне 1620 м. Идем пешком, рюкзаки на плечах.

Путь лежит по узкой тропе, которая лепится к крутому склону метрах в 200 — 250 над рекой, вьется сначала по правому берегу реки Сох, по полкам шириной в несколько ладоней, вырубленным в скале. В некоторых местах скалы нависают над тропой. Короткий отдых у ручейка, поднимаемся на зеленую террасу и оказываемся в небольшой рощице. Перед нами в зеленых террасах — поля, строения, группы деревьев. Это кишлак Зардале. Сбрасываем рюкзаки. Первый «трудовой» день закончен, разбиваем лагерь прямо под яблонями и абрикосовыми деревьями.

Идем вверх по долине Актерек. Хрошая тропа по левому берегу реки ведет по освещенным солнцем каменным склонам, то через негустые заросли кустарников и деревьев. Первые два перехода страдаем от жары, но потом на небе появляются темные тучи, и начинается дождь.

Рюкзак давит, идем медленно. Каждому мужчине досталось примерно по 20 кг общественных плюс около пуда — индивидуальных, женщинам — килограммов на 10 меньше. Но душа радуется: впереди вершины, покрытые снежными шапками, время от времени переходим ручейки и реки, спускающиеся со склонов справа от нас. Поход только начался, но уже отчетливо проявляются характеры: один пытается помочь товарищу, если видит, что ему трудно, другой старается этого не замечать. Да, здесь человеческие качества проявляются быстро, и отрадно, что большинство участников похода как и в прошлые годы показали, что они настоящие люди.

... **ИДЕМ ВВЕРХ** по долине Северный Тутэк. Тропа идет по каменным конусам выноса, то сквозь кустарник и невысокие деревья. Вот проходим мимо водопада — из узкой прорези в скале вырывается серебристая струя и падает с высоты примерно двухсот метров — красивое зрелище, ничего не скажешь.

Примерно через два перехода встречаем группу туристов — студенты и молодые специалисты из Москвы. Вид у них весьма живописный: обросшие, худые. Их руководитель — бородач среднего роста в разорванной рубашке рассказал, что они возвращаются в долину Актерек. Группа благополучно прошла перевалы и ледники в верховьях ущелья Тутэк и Яшилккуль, но не смогла преодолеть каньон при спуске с ледника Яшилккуль, и вынуждена была повернуть назад, идти вновь по той же долине. Рассказ нас озадачил: что же им должно было встретиться, если они повернули назад, предпочтя обход в течение двух дней без продуктов спуску с языка ледника Яшилккуль, который, судя по описанию, не представляет особых трудностей? Забегая вперед, можно сказать, что мы их полностью поняли только через два дня, когда сами оказались в верховьях ущелья Яшилккуль.

На ночлег останавливаемся в устье ущелья Жинны. Для первого дня пройдено достаточно. Палатки устанавливаем рядом с тропой. Здесь же на замшелых зеленых камнях — желтые зизаги. Это — нарзанный источник. Солнце заходит. Последние его лучи падают на снежную вершину слева от нас. Около 21 часа выходит луна и освещает наш лагерь холод-

новатым светом. Шумит река. Горит костер. Просто идиллия.

**ПРОДОЛЖАЕМ ДВИЖЕНИЕ** вверх по ущелью Тутэк. В верховьях ущелья Жинны виден висячий ледник, под ним — крутые скалы. Траверсируем ледник, покрытый толстым слоем камней всех размеров. Идем по раскаленным камням, и совсем не чувствуется, что под тобой — многометровая толщина вечного льда. На левом берегу речки, вытекающей из узкого ущелья, решили остановиться на обед. Солнце палит, но укрыться негде. Кустарник остался далеко внизу. Со склона течет маленький ручеек. Вода прозрачна и холодна, жаль, что много нельзя пить — надо поддерживать водо-солевой режим, как говорят специалисты. Во время привала, как обычно, каждый занят своим делом: дежурный готовит нехитрый обед — «перекус», некоторые отдыхают в тени рюкзака, а Володя Малюк продолжает вдумчиво изучать фоллиант под названием «Криогеника». Отдых — дело индивидуальное.

**К ПОЛУДНИЮ** выходим на ледник Перевальный. Обедаем, отдыхаем, затем двигаемся дальше. Идем по открытому леднику, обходя небольшие трещины. Перед перевальным взлетом появляются трещины, закрытые снегом, идти становится опасно, связываемся. Еще полчаса движения вверх, и вот мы на перевале. На высоте — 4050.

В 18.15 начали спуск по крутому снежнику. После захода солнца становится прохладно. На термометре +10С. Луна. Ветер. Белое безмолвие.

Утром — ясная погода. Вокруг белые поля и холмы, чуть дальше — высн Алайского хребта. После выхода с места ночлега примерно через полчаса перед нами открывается снежное плато — ледник длиной около двух километров. Это и есть перевал Яшилккуль. Около 40 минут идем в восточном направлении по почти горизонтальному плато, затем поворачиваем на восток. Долина становится уже. Начинается ледопад. Связываемся и осторожно обходим крупные трещины, переходим со ступени на ступень ледопада по небольшим перемычкам — снежным мостам. Каждый раз думаешь: «Выдержит ли это сооружение?» И осторожно, по кашачьи переходя от одного края бездны к другому, стараешься не смотреть под ноги, вниз, в развернувшуюся голубизну многометровых колодез.

Примерно через час спуска замечаем впереди несколько фигурок. Они машут руками, что-то очевидно, кричат. Неужели — наши? Да. Мы продолжаем спуск. Слева — бараны лбы, в центре — круто подающий ледник, справа — весьма крутые скальные борта. Ледник крутой — 50 — 60°, по средней части идут постоянно камни. Да, неприятное место, ничего не скажешь.

После завтрака преодолеваем бараны лбы. Один идет первым без рюкзака, забивает крючья, затем принимают следующие, они поднимают рюкзаки, потом поднимаются остальные. Небольшой отдых, затем спуск до ровной площадки на левом берегу реки. Солнце в зените. На небе ни облачка. Хотя высота приличная — 2 800 м, рядом ледник, но на нашей площадке температура в тени +35°С.

После 16.00 жара спадает. Идем дальше сначала по левому берегу реки, затем около получаса преодолеваем ледник, спустившийся когда-то давно слева из кулуара и перегородивший все ущелье. Ледник весь в трещинах, провалах, возвышенностях, сквозь которые приходится пробираться, как окрестный лабиринт, то взбираясь метров на 20—30, то опускаясь по крутым ледяным склонам. Но вот ледник кончается, выходим на тропу. Идется хорошо, однако «радоваться» долго не приходится. Перед нами — прижим (то есть крутой, скальный бе-



Ледопад под перевалом Матча. Фото В. Чепигина.

рег, омываемый бурным потоком). Единственная возможность — организовать переправу. Дальше небольшой участок хорошей тропы, затем опять прижим. На этот раз решаем обойти его по верху. Кажется, туда идет еле заметная тропка. Я отстал метров на пять, вдруг слышу справа характерные негромкие звуки и невольно поданось назад: по склону прямо передо мной идут сверху несколько камней. Затем в двух-трех метрах узенькая полочка тропы вдруг обрушивается и исчезает где-то в метрах тридцати внизу — в водовороте шумящего желтовато-серого потока. После минутного оцепенения поваричиваем назад и обходим опасное место по верху, ближе к скальным выступам. Ставишь ногу, а камни начинают ползти вниз. Нервы напряжены. Прохожу несколько десятков метров и вдруг чувствую какой-то нежный, едва уловимый аромат: оказывается, и здесь, среди этих подвижных каменной приютились маленькие пахучие кустики — цветы. Да, на каждом шагу — контрасты: опасное и прекрасное — рядом.

Впереди самый сложный район нашего похода — перевалы Карузо, Арчабаши и Учебный. Как-то они нас встретят?

... **ВСЕ ПЕРЕДЫДУЩИЙ** день был посвящен разведкам и осмотру нашего «главного» перевала — Арчабаши. Склон, который мы видим, — северный — представляет собой стену, несколько ступеней ледопада с выходами крутых скал. Сравниваем открытую нам картину со охотой и описаниями из отчета группы московских инструкторов туризма, побывавших здесь в 1971 году, и убеждаемся, что одна из ступеней ледопада высотой около сотни метров с тех пор обрушилась, обнажив почти отвесные скалы, и путь на перевал еще более усложнился. Крутые склоны, на верху которых лежат снежные козырьки, лавиноопасны. Это тоже не радует.

Поначалу мы решили, что благоразумнее повернуть назад, однако более тщательное изучение

показало, что путь, «проходимый» и почти безопасный, имеется.

На штурм перевала выходим задолго до рассвета — «поальпинистски». Тишина. Лунный свет как-то усиливает мороз. Это хорошо, что сейчас холодно: одежды мы тепло, а на морозе «кошки» держат лучше, да и лавинная опасность меньше.

Как шли? На передних зубьях «кошек» — когда крутой участок ледника преодолевается «в лоб», и держит тебя только четыре шипа на ногах — зубья «кошек» да страховочная веревка в руках друга.

В суровой работе как-то незаметно проходят четыре часа. Не смотря на то, что все мысли и силы заняты одним: как бы дойти до вершины пребя, — успеваем полюбоваться картиной, открывающейся по мере подъема. Холодная темнота постепенно рассеивается, свет становится более теплым, и вот около 8 часов, когда до пребя осталось метров 200, из-за хребта на востоке сначала появляется спол лучей, а потом показывается алый диск солнца.

Еще веревка. Выпускаем первого, он забивает крюк. Принимаем остальных. Последний выбивает крюки. Слова — короткие, деловые.

- Страховка готова?
- Готова!
- Иду! Принимаю!
- Как там? Пройти можно?
- Обход справа, впереди слышим круто!

Но вот последний взлет и мы — на перевальной перемычке.

**СВЕТИТ СОЛНЦЕ.** Легкий ветерок. Медленно переставляя ноги, подходим к камням, снимаем «кошки», развязываемся. Как передать нашу радость? Мы на перевале!

Да, нечасто люди любуются этими пейзажами. На душе радостно. Но день еще не кончился, впереди много опасностей...

Н. ФРОЛОВ.

И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.

**ДОМ УЧЕНЫХ**  
25 декабря, 10 час.

Новогодний турнир по шахматам.

**БАССЕЙН «АРХИМЕД»**  
25 декабря, 15 час, 30 мин.

Классификационные соревнования по плаванию.

**СТАДИОН**

25 декабря, 11 час.

Соревнования по лыжам на приз газеты «За коммунизм».

25 декабря, 17 час.

Первенство области по хоккею Дубна-Загорск.

**СПОРТЗАЛ**

26 декабря, 11 час.

Классификационные соревнования по тяжелой атлетике.

Первенство ОИЯИ по баскетболу: 10 час, 30 мин. — ЦЭМ — орс, 12 час. — ОНМУ — ЛВТА, 13 час, 30 мин. — ЛЯП — ЛВЭ, 15 час. — ЛНФ — ЛТФ.

24 декабря в 18 часов в детской художественной школе (ул. Советская, 4) состоится вечер «10 лет ДХШ».

С 25 декабря во дворе магазина «Детские товары» будет открыта торговля новогодними елками.

Торговля производится с 17 до 20 часов. Орс ОИЯИ.