



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 88 (2385)

Вторник, 28 ноября 1978 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

Сессия ученого совета по физике низких энергий

Сегодня в Дубне начинается свою работу XXVII сессия ученого совета по физике низких энергий ОИЯИ. На сессии будут заслушаны отчеты о выполнении решений предыдущей сессии, о работе комитетов по структуре ядра, по нейтронной физике, по физике тяжелых ионов; сделаны сообщения об основных положениях пятилетнего (1981—1985 гг.) плана развития ОИЯИ, о ходе работ по созданию ускорительного комплекса тяжелых ионов и подготовке программы исследований на нем, о подготовке ИБР-2 к энергетическому пуску, У-400 — к физическому пуску и первоочередных экспериментов на этих установках, об эффективности использования ускорителей У-200 и У-300.

На сессии будут сделаны научные доклады по итогам выполнения проблемно-тематического плана Лаборатории ядерных реакций, а также информация дирекций лабораторий ядерных реакций, теоретической физики, нейтронной физики, ядерных проблем, вычислительной техники и автоматизации, Отдела новых методов ускорения о ходе выполнения проблемно-тематических планов в области физики низких энергий и структуры ядра за 1978 год и замечания к планам на 1979 год.

Сессия заслушает сообщения об итогах международного сотрудничества за 1978 год и о планах на 1979 год, подведет итоги работы международных конференций и совещаний по тематике ученого совета, примет решения.

Очередная сессия ученого совета по физике низких энергий закончит свою работу 1 декабря.

Первое занятие

В народном университете естественнонаучных и научно-технических знаний ОИЯИ состоялось 22 ноября в конференц-зале Лаборатории теоретической физики.

Занятие открыл ректор народного университета профессор В. Г. Кадышевский. Он напомнил слушателям, что новый учебный год начался традиционной школой молодых ученых по физике высоких энергий, которая проходила в сентябре этого года в Болгарии. В октябре начали свою работу отделения университета — школа технического творчества и физико-математическая школа. В. Г. Кадышевский ознакомил присутствующих с программой основного лекционного курса третьего года работы народного университета, назвал некоторые факультативные курсы лекций, которые будут прочитаны в новом учебном году.

С лекцией «Перспективы развития Объединенного института ядерных исследований» перед слушателями университета выступил главный ученый секретарь Института доктор физико-математических наук С. П. Ку-

лешов. Лектор подробно остановился на тех задачах, стоящих перед коллективом ОИЯИ, которые сформулированы в проекте Генерального плана развития Института до 1990 года, отметил основные направления научных исследований — на будущие годы, охарактеризовал новые базовые установки, которые планируются ввести в строй. Лекция была принята с большим интересом, о чем свидетельствовала развернувшаяся оживленная дискуссия.

В лекциях, которые будут прочитаны в этом году в аудиториях народного университета естественнонаучных и научно-технических знаний ОИЯИ, будут затронуты многие вопросы и основные тенденции научного и технического развития Объединенного института ядерных исследований, что поможет широкому кругу специалистов ОИЯИ ознакомиться с планами на будущее.

1 декабря в Доме культуры «Мир» состоится XV городская отчетно-выборная партийная конференция. Начало в 10.00. Регистрация делегатов с 9.00. ГК КПСС.

К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

В воскресенье, 3 декабря 1978 года, состоятся выборы в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательным округам:

№ 64 (ул. Октябрьская, дома № 21, 23, место голосования — школа № 1);

№ 117 (ул. Комсомольская, дом № 5-а, место голосования — школа № 4);

№ 127 (ул. Ленинградская, дом № 5, место голосования — школа № 4).

Кандидатами в депутаты Дубненского городского Совета народных депутатов зарегистрированы:

по избирательному округу № 64 — **ГЕНКИН Михаил Григорьевич**, 1940 года рождения, кандидат в члены КПСС, начальник строительного участка, выставленный от общего собрания рабочих, инже-

нерно-технических работников и служащих строительного-монтажного участка;

по избирательному округу № 117 — **КУЛИКОВ Анатолий Васильевич**, 1928 года рождения, член КПСС, начальник ЖКУ, выставленный от общего собрания рабочих, инженерно-технических работников и служащих жилищно-коммунального управления;

по избирательному округу № 127 — **СИДОРОВ Виктор Михайлович**, 1926 года рождения, член КПСС, секретарь партийного комитета КПСС в ОИЯИ, начальник сектора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, выставленный от общего собрания научных сотрудников, рабочих, инженерно-технических работников и служащих Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

ВНИМАНИЕ НЕРЕШЕННЫМ ПРОБЛЕМАМ

С XVIII ОТЧЕТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОМК ПРОФСОЮЗА

23 ноября в ОИЯИ состоялась XVIII отчетная конференция Объединенного местного комитета профсоюза. С отчетным докладом о работе ОМК профсоюза за период с 9 декабря 1977 г. по 23 ноября 1978 г. выступил председатель ОМК профсоюза В. В. Голиков. Доклад ревизионной комиссии сделал ее председатель М. А. Акатов.

Профсоюзные организации Объединенного местного комитета профсоюза под руководством парткома КПСС в ОИЯИ, горкома КПСС и ЦК профсоюза проделали значительную работу по выполнению научных и производственных планов, социалистических обязательств, улучшению условий труда, осуществлению социального страхования, улучшению быта и отдыха трудящихся.

Руководствуясь решениями партийных и профсоюзных съездов, постановлений пленумов ЦК КПСС, ВЦСПС и ЦК профсоюза, а также решениями XVI и XVII конференций ОМК и включившись в движение за достойную встречу 1-й годовщины Конституции, профсоюзные коллективы сосредоточили свои усилия на выполнении конкретных планов третьего года десятой пятилетки.

За успехи, достигнутые в фундаментальных и прикладных исследованиях, по итогам выполнения годовых планов 5 сотрудников ОИЯИ награждены орденами и медалями СССР, 271 — почетными знаками «Победитель социалистического соревнования», 14 человек — почетными наградами ЦК ВЛКСМ.

В этом году Госкомитет по делам открытий и изобретений при Совете Министров СССР зарегистрировал 2 открытия, сделанные в ОИЯИ, выдал 53 положительных решений по заявкам на изобретения в ОИЯИ. Принято к внедрению 479 рационализаторских предложений.

За истекший период производственных подразделений ОИЯИ успешно выполнили планы реализации продукции, предоставления услуг, снижения себестоимости и повышения производительности труда. Начаты работы по горячему водоснабжению старой части города.

Соглашение с дирекцией ОИЯИ по охране труда на 1978 год в основном выполнено. На эти цели за 10 месяцев израсходовано 91305 рублей. В 1978 г. введено в строй 4700 кв. м жилой площади. Сотрудники ОИЯИ и производственных подразделений получили 1088 путевок в дома отдыха и 532 — в санатории. Организованными формами отдыха было охвачено 2896 сотрудников и членов их семей. В пионерских лагерях отдохнули 1560 детей.

Докладчик подробно охарактеризовал деятельность комиссий ОМК за отчетный период.

Решения XVII отчетной конференции ОМК профсоюза в основном выполнены. Успешно выполнены социальства коллективов к 1-й годовщине новой Конституции СССР и 61-й годовщине Октября. Опробовано на практике новое Положение о движении за коммунистическое отношение к труду. Организована школа наставников. Проведен 1-й слет ударников коммунистического труда. Начаты работы по строительству нового пионерского лагеря и профилактория.

Однако, отмечалось в отчетном докладе, некоторые пункты

решения предыдущей конференции не выполнены.

Делегаты конференции приняли активное участие в обсуждении отчетного доклада. В выступлениях содержались конкретные предложения по повышению эффективности деятельности ОМК профсоюза, говорилось о нерешенных проблемах, высказывались предложения по устранению недостатков.

Вопросам развития соцсоревнования, движения за коммунистическое отношение к труду в лабораториях и подразделениях ОИЯИ было посвящено выступление председателя производственно-массовой комиссии ОМК В. П. Перельгина. Председатель совета ВОИР В. Ф. Борейко в своем выступлении обратил внимание на вопросы изобретательства и связанные с ними проблемы внедрения разработок, сделанных в ОИЯИ. В выступлениях была отмечена необходимость повышения уровня знаний сотрудников ОИЯИ в области патентования, подготовки квалифицированных кадров патентоведов. Председатель совета наставников ОИЯИ А. И. Иваненко рассказал о деятельности факультета наставников народного университета. К сожалению, заметил он, нередки случаи формального подхода к подбору слушателей.

В выступлениях ряда делегатов были высказаны замечания в адрес комиссии ОМК по охране труда: до настоящего времени все еще не решен вопрос об обеспечении сотрудников ОИЯИ современной, качественной спецодеждой. Об этом говорили, выступая от имени своих коллективов, председатель месткома ЛВЭ Э. А. Матюшевский, член месткома ЛЯП Б. М. Сабиров, председатель месткома автохозяйства ОИЯИ В. В. Волгин.

На конференции выступил главный инспектор труда ЦК профсоюза И. Г. Рыбин. Он обратил внимание на то, что почти все случаи производственного травматизма, произошедшие в Институте за последнее время, связаны с недостаточной требовательностью руководителей к выполнению правил техники безопасности. Необходимо усилить работу по борьбе с травматизмом, добиваться неукоснительного выполнения всех соответствующих решений и постановлений по обеспечению безопасных условий труда.

Вопросам повышения активности товарищеских судов в лабораториях и подразделениях ОИЯИ, их роли в профилактике нарушений трудовой и общественной дисциплины было посвящено выступление председателя комиссии ОМК по товарищеским судам Г. Д. Столетова.

В выступлениях на конференции высказывались критические замечания по поводу неудовлетворительных темпов строительства жилья для сотрудников ОИЯИ, объектов соцкультбыта.

Заведующая детским садом № 1 Л. А. Казакова подняла на конференции вопрос, волнующий многих сотрудников ОИЯИ. Наряду с недостаточным количеством мест в детских садах и яслях на работе дошкольных учреждений остро сказывается текучесть кадров обслуживающего персонала. Необходимо искать пути повышения материальной заинтересованности санитарок, нянь, улучшать условия их труда. Детские учреждения неудовлетворительно обеспечиваются

учебными пособиями. О том, как отрицательно сказывается на работе сотрудников Института отсутствие свободных мест для детей в яслях, говорили на конференции сотрудник ЛВТА Г. Л. Мазный и другие делегаты.

Начальник пионерского лагеря «Волга» С. В. Черкасов сосредоточил внимание на вопросах, решение которых поможет более эффективной организации отдыха детей сотрудников ОИЯИ. В частности, он отметил, что в этом году ОРС плохо снабжал лагерь свежими овощами и фруктами.

Замечания в адрес ОРСа ОИЯИ были высказаны также в выступлениях начальника отдела ЛВТА А. Д. Злобина и других делегатов конференции. Организация торговли по заказам на сегодняшний день не удовлетворяет сотрудников ОИЯИ, тепличное хозяйство ОРСа работает еще не на полную мощность, хотя на его сооружение было затрачено много средств.

На конференции выступил председатель правления Дома культуры «Мир» Ю. А. Батусов. Рассказав об успехах, которых достигли в этом году самодеятельные коллективы, о формах работы Дома культуры, он обратил внимание на еще не решенные вопросы: недостаточно активно работает художественный совет, мало внимания обращается на рекламу, не принимаются меры для расширения помещения Дома культуры и др.

Председатель группового ДСО А. М. Вайнштейн сообщил участникам конференции об итогах конкурса на лучшую постановку спортивной, физкультурно-массовой и оздоровительной работы в лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Еще мало внимания в подразделениях Института уделяется производственной гимнастике, проведено массовых спортивных мероприятий.

На конференции выступил председатель гаражной комиссии ОМК Н. Г. Фадеев, высказавший замечания по поводу медленных темпов строительства кооперативных гаражей. Председатель шахматной секции В. П. Шамчук обратил внимание на то, что одна из самых многочисленных и популярных секций не имеет помещения для занятий.

В выступлениях делегатов затрагивались также вопросы улучшения организации шефской помощи, эффективности использования рабочего времени и другие вопросы.

Все основные критические замечания и предложения, высказанные делегатами XVIII отчетной профсоюзной конференции, нашли отражение в постановлении, в котором определены главные задачи профсоюзной организации в ОИЯИ.

На конференции были вручены почетные грамоты ОМК профсоюза большой группе сотрудников ОИЯИ. Почетным знаком ВЦСПС награждена главный бухгалтер ОМК Л. П. Лебедева.

Делегаты конференции ознакомились с выставкой работ клуба юных техников, фотостудии, детских клубов. Были оформлены фотостенды, рассказывающие о работе спортивных секций ДСО, коллективов Дома культуры, общественных организаций. В заключение конференции состоялась концерт коллективов художественной самодеятельности Дома культуры.

Роль фундаментальных и прикладных исследований в структуре научного знания

С 18 по 20 октября в Дубне проходила традиционная встреча физиков и философов — состоялась теоретическая конференция по теме «БУДУЩЕЕ НАУКИ. Роль фундаментальных и прикладных исследований в структуре научного знания». Организаторы конференции — партийный комитет КПСС в ОИЯИ, Институт философии Академии наук СССР и Дубненская городская организация общества «Знание».

На конференцию в Объединенный институт ядерных исследований приехали более 50 ученых из различных научных центров Москвы, Ленинграда, Киева, Таллина, Тбилиси, Алма-Аты, Новосибирска и других городов Советского Союза. Участники конференции выступили с 14 докладами (9 из них сделали философы, 5 — сотрудники ОИЯИ).

В докладе Г. Н. Флерова и Ю. С. Замятнина на материале работ, проводимых в Лаборатории ядерных реакций, обсуждалась проблема оптимального соотношения прикладных и фундаментальных исследований. В. С. Евсеев и В. И. Кротова посвятили свои выступления использованию физических методов для изучения биологических объектов.

Вице-директор ОИЯИ М. Совински сделал обзор развития прикладных исследований в нашем Институте.

Критерии фундаментальных научных исследований были подвергнуты анализу в докладах большинства философов: А. М. Мостепаненко (ЛГУ, Ленинград), П. С. Дышлевого (Институт философии, Киев), Б. Я. Пахомова (МИФИ, Москва), А. И. Панченко (ИНИОН АН СССР, Москва), С. Ф. Шушурин (МГУ, Москва).

О роли социалистической интеграции в повышении научно-технического потенциала стран социалистического содружества рассказал на конференции Ю. П. Устенко (Научно-технический отдел ОИЯИ).

Новый (вероятностный) подход к решению философских проблем был предложен В. В. Налимовым (МГУ, Москва) и С. В. Мейен (ГИН АН СССР, Москва).

Первая, основная часть конференции завершилась обзорным докладом А. Д. Урсула и А. Д. Казютинского (Институт философии АН СССР, Москва) о работе XVI Международного философского конгресса, проходившего в ФРГ.

Сегодня вниманию читателей предлагаются выдержки из ряда выступлений, сделанных на конференции.

Г. Н. ФЛЕРОВ, Ю. С. ЗАМЯТНИН,
Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ.

Развитие науки связано со многими сторонами общественной жизни и прежде всего — с производством. Производственная деятельность человека оказывает свое влияние на науку тем, что она, с одной стороны, вызывает потребность в развитии науки, ставит задачи перед наукой, а с другой — создает материально-техническую базу для научных исследований, обеспечивает необходимыми средствами, материалами, приборами.

В свою очередь, наука способствует развитию производства, причем роль науки в развитии производства все более возрастает. Наука становится производительной силой общества. В своем выступлении на встрече с руководителями академий наук социалистических стран тов. Л. И. Брежнев отметил, что Центральный Комитет нашей партии в своих решениях подчеркивает важность постоянной заботы о действительном превращении науки в непосредственную производительную силу.

В то же время история науки показывает, что научная мысль часто намного опережает запросы производственной практики, при этом интенсивная разработка и практическое использование результатов научных исследований осуществляются лишь тогда, когда возникает насущная потребность в реализации результатов. Поэтому наука всегда, в той или иной степени, выходит вперед — за рамки вопросов, имеющих в данный момент непосредственное практическое значение, с учетом как ближайших, так и будущих потребностей общества.

Это вполне согласуется с принятым делением научных исследований на фундаментальные и прикладные. Такое разделение соответствует двум сторонам основных задач и целей научных исследований, а именно: познания закономерностей объективного мира и использования этих закономерностей в практической деятельности. Правда, следует отметить, что такое деление не имеет резкой границы и строгого исчерпывающего определения.

Считается, что фундаментальные исследования закладывают основы, фундамент науки, они определяют передний фронт наших знаний, направлены на выяснение существующих закономерностей и явлений окружающего нас мира. Результаты фундаментальных исследований являются базой и предпосылкой научно-технического прогресса, основой, на которой строятся и дальнейший научный поиск, и прикладные исследования. Цель прикладных исследований — использование найденных закономерностей и обнаруженных новых явлений в практической деятельности, для решения практических задач, определенных технических проблем.

Результаты фундаментальных исследований в конечном итоге оказывают огромное влияние на развитие производства, инициируют возникновение совершенно новых отраслей промышленности, стимулируют выпуск наиболее современной, ранее не известной продукции, открывают новые технические возможности.

П. С. ДЫШЛЕВЫЙ,
Институт философии АН УССР (Киев).

В самой общей первоначальной форме фундаментальность как существенная характеристика процесса познания применяется к оценкам объектов познания (законы, взаимодействия и т. п.) и к резуль-

татам познания (факты, теории и т. п.). Фундаментальность научного исследования определяется по значимости для мировоззрения и научной картины мира. Она оказывается тесно связанной с социальной значимостью результатов научного познания и их практической применимостью, с масштабностью научных исследований и результатов, со взаимосвязью чисто научных и прикладных исследований. По-видимому, нет явного критерия, с помощью которого можно однозначно охарактеризовать исчерпывающим образом исследование в плане их фундаментальности, содержание этого понятия исторически ограничено (как и любого другого понятия).

По-моему, на современном этапе необходимо при характеристике процесса научного познания различать понятия «значимость» и «фундаментальность», сохранив за последним его первоначальный смысл. То есть под фундаментальными исследованиями, включающими и так называемый «свободный научный поиск», понимать такие исследования, которые связаны с поисками принципиально новых объектов и законов, которые выводят науку за границы известных законов и могут быть положены в основу более частных или уже известных науке законов. Результаты фундаментальных исследований — обязательно должны вносить существенный вклад в содержание научного мировоззрения и научной картины мира, т. е. быть связанными с революционными преобразованиями в науке.

В. С. ЕВСЕЕВ,
Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ.

С точки зрения целей, преследуемых при проведении тех или иных научных исследований, их можно разделить на познавательные и прикладные. Фундаментальными можно назвать те основополагающие познавательные исследования, которые направлены на изучение самых глубоких закономерностей, присущих различным формам организации, движения материи, не сводимым к закономерностям более простых форм. В этом смысле и фундаментальным наукам или дисциплинам следует отнести, например, часть физики и астрофизики, изучающих свойства материи на том этапе, когда еще не произошло формирование элементарных частиц; разделы биологии, изучающие природу жизни или природу мышления, и т. д.

Понятие фундаментальности познавательных наук и дисциплин полезно при оценке важности исследований, осуществляемой в рамках критериев самой

науки. Оценка важности со стороны общества определяет в конце концов актуальность того или иного фундаментального или прикладного исследования в конкретных исторических условиях.

А. М. МОСТЕПАНИНКО,
Ленинградский государственный университет.

Имеется множество точек зрения по поводу трактовки понятия «фундаментальное знание». Под «фундаментальным» понимается знание, невыводимое из более общих научных принципов; служащее основанием ряда научных теорий; описывающее объект и связи, лежащие в основе множества других объектов; знание, наиболее тесно связанное с философией и человеческой культурой; имеющее первостепенное значение для развития цивилизации и т. д. Все эти характеристики понятия фундаментальности в той или иной мере правомерны. Однако основным критерием фундаментальности знания является степень его связи с физической картиной мира, его способность расширять или модифицировать физическую картину мира.

В истории физики часто делался упор на аспект понятия фундаментальности, который можно назвать «локальным». Он связан с выделением элементарных объектов, лежащих в основе всех других (атомы, элементарные частицы, квантовые поля и т. д.). Однако надо учитывать и другой, «глобальный» аспект понятия фундаментальности. Он связан с выявлением целостной, системной природы изучаемых явлений и процессов, в том числе — их роли во Вселенной. В случае включения в физическую картину мира элементов системно-информационного подхода этот аспект понятия фундаментальности может приобрести большее значение, чем в настоящее время.

Высказать свое мнение о прошедшей конференции редакция попросила руководителя методологического семинара в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ «Наука и современное общество» профессора А. А. ТЯПКИНА.

Проводимые в Дубне традиционные теоретические конференции играют большую роль в развитии взаимного интереса к научным проблемам, представляющим предмет исследования различных специалистов — философов естествознания, физиков и математиков. Очередная конференция, посвященная рассмотрению важного вопроса о роли фундаментальных и прикладных исследований

в структуре научного знания, — новый шаг на этом пути. Состоявшийся обмен мнениями был очень полезен.

Хотя мы и убедились в сложности и относительности определения фундаментальности, тем не менее в самом разграничении научных исследований на прикладные и фундаментальные, на самом деле, не возникает затруднений. Ныне во всех странах интенсивное проведение прикладных научных исследований стимулируется утилитарными соображениями об их практическом использовании и тем, что затраты на эти исследования весьма скоро окупаются. Фундаментальные же исследования, как правило, не связаны с ближайшими перспективами практического их использования. Поэтому крупные затраты передовых стран на подобные исследования в астрономии и в физике характеризуют высокий уровень понимания задач научного познания основных законов природы и дальновидность расчетов на более отдаленные перспективы плодотворного влияния новых фундаментальных знаний на развитие других наук, ближе стоящих к практической деятельности общества.

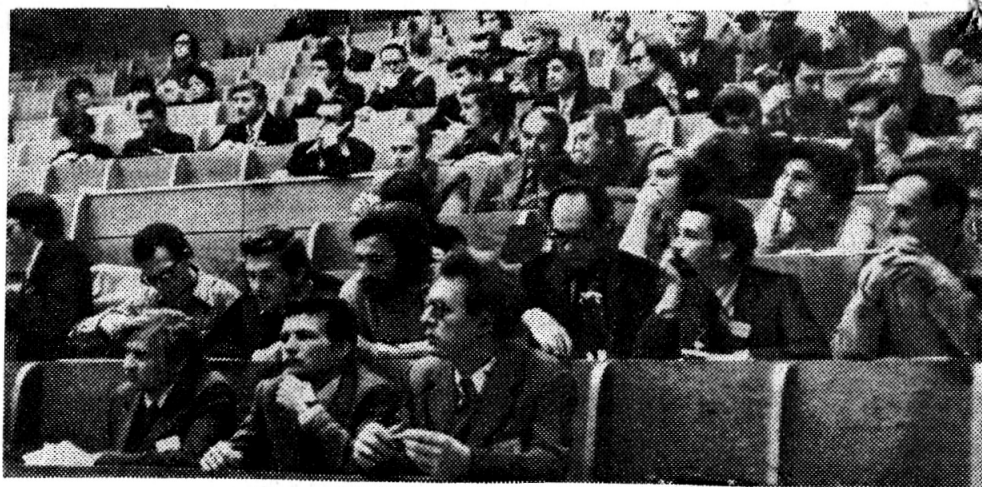
Четкостью постановки вопроса отличался доклад Г. Н. Флерова и Ю. С. Замятнина «О соотношении прикладных и фундаментальных исследований». Это сообщение было свободно от прежней путаницы смешения используемых понятий, которая была внесена трактовкой термина «фундаментальность» в качестве «наиболее важного». На мой взгляд, в этом докладе стоило подчеркнуть, что прикладные исследования в ОИЯИ обычно проводятся совместно с другими организациями и что именно это делает их эффективными.

Я хотел бы также отметить, что в организации систематической работы над философскими проблемами естествознания большую помощь нам, физикам, оказывает специальная литература, издаваемая по этим вопросам. В последние годы наши коллеги — ведущие философы перешли от издания коллективных тематических сборников к написанию серьезных монографий, освещающих широкий круг вопросов с позиций отдельного автора. Так, весьма глубокой постановкой современных философских проблем отличаются книги «Природа научной истины» Э. М. Чудинова, «Четыре позиции времени в философии и физике» Ю. Б. Молчанова и «Строение и функции естествонаучной теории» Л. Б. Важенова. Эти монографии следует рекомендовать для изучения на методологических семинарах в лабораториях нашего Института.

Ученые ОИЯИ — участники всех крупных международных научных конференций, совещаний, школ, симпозиумов. Ежегодно Объединенный институт ядерных исследований организует до 50 научных, методических и научно-организационных совещаний. В Дубну приезжают для участия в научных форумах специалисты из многих городов Советского Союза, других стран-участниц ОИЯИ, ученые из крупнейших научных центров мира.

На снимке: конференция-зал Лаборатории теоретической физики ОИЯИ во время Международного совещания по пропорциональным и дрейфовым камерам (июнь, 1978 г.).

Фото У. ТОМ.



Стимул в творчестве

ПО ИНИЦИАТИВЕ БЮРО ВЛКСМ ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ
В ЭТОМ ГОДУ ВПЕРВЫЕ БЫЛ ПРОВЕДЕН КОНКУРС
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ
МОЛОДЫХ СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ

Конкурс посвящался юбилею Ленинского комсомола. Его целью было подведение итогов научной деятельности молодых сотрудников, выявление лучших научных и методических разработок, проведенных в 1978 году молодыми специалистами лаборатории, а также стимулирование дальнейшего роста творческой активности молодежи.

В отличие от Положения об общепрофессиональном конкурсе работ молодых ученых мы решили допустить к участию в нашем конкурсе работы, в авторском коллективе которых число авторов моложе 34 лет составляло не менее 50 процентов. Это было сделано с той целью, чтобы дать возможность принять участие в конкурсе как можно большему числу молодых ученых.

Жюри, в состав которого вошли ведущие ученые Лаборатории ядерных проблем во главе с директором лаборатории членом-корреспондентом АН СССР профессором В. П. Дзепелевым, рассмотрело представленные на конкурс работы. Отмечая в целом достаточно высокий уровень этих работ, жюри тем не менее решило первой премии не присуждать.

Вторых премий удостоены два цикла работ — «Исследование характеристик ионизационных и пропорциональных счетчиков, заполненных конденсированными и газообразными средами высокой плотности» (7 работ) А. А. Ноздрина, В. А. Столупина и В. И. Травкина (Прим. — здесь и далее из авторского коллектива указываются только молодые сотрудники в возрасте до 34 лет) и «Электронная аппаратура для временных и энергетических измерений для установки ПИОН» (5 работ) Нгуен Нгон Лама, С. И. Мерзлякова, Е. А. Пасюка и С. Ю. Порохового.

Первый цикл работ посвящен исследованию электронных методов регистрации частиц в конденсированных благородных газах, а также в благородных газах при высоких давлениях и низких температурах. Детекторы на основе таких сред с высокой плотностью рабочего вещества могут иметь ряд областей применения: прецизионное

измерение координат частиц, создание спектрометров полного поглощения с измерением координат частиц в объеме детектора, эффективная регистрация нейтральных излучений и, в особенности, нейтрино. Полученные авторами результаты очень важны для создания низкофонных миниатюрных счетчиков, необходимых для нейтринных экспериментов, в частности, в хлор-аргоновом методе. Следует отметить, что над исследованием счетчиков, заполненных плотными средами, авторы работают уже пять лет и в этом направлении ими достигнуты заметные успехи.

Второй цикл работ посвящен разработке электронных устройств для времяпролетной части действующей установки ПИОН. Многие из этих устройств имеют характеристики, являющиеся лучшими или одними из лучших среди достигнутых в настоящее время у нас в стране. Приборы и устройства, созданные авторами, с успехом применяются не только во времяпролетном тракте, но и в других частях установки ПИОН. Следует отметить, что они могут заинтересовать и других физиков, особенно имеющих дело с времяпролетной методикой.

Третьи премии присуждены Г. Д. Алексееву и В. В. Карпухину за цикл работ «Разработка дрейфовых и пропорциональных камер, работающих в сильноточном режиме» (5 работ) и Н. П. Кравчуку и А. С. Моисеевко за работу «Гиперболическая пропорциональная камера».

Исследование сильноточного режима работы дрейфовых и пропорциональных камер представляет большой интерес для широкого круга экспериментаторов, использующих такие камеры. Удешевление аппаратуры, создание камер с большим сигналом позволит лучше решить проблемы, связанные с отношением сигнал — фон. О важности этих исследований говорит тот факт, что в прошлом году цикл работ той же группы по исследованию свойств сильноточного режима был удостоен второй премии на общепрофессиональном конкурсе работ молодых ученых. На наш конкурс авторы пред-

ставили работы, посвященные практической реализации полученных ими ранее данных о сильноточном режиме и созданию действующих камер такого типа.

Гиперболическая пропорциональная камера впервые разработана и создана в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Авторами получены хорошие характеристики действующего прибора. Необходимо отметить, что хотя данный прибор создавался специально для спектрометра АРЕС, тем не менее опыт создания камер этого типа, несомненно, будет представлять определенный интерес для коллектива Института.

По решению жюри были присуждены также четыре поощрительные премии: работе «Об интегральном методе измерения угловых распределений» (И. И. Гайсак); циклу из двух работ «Оценки точностных характеристик МИС ОИЯИ» (А. Г. Гальперин, И. Л. Писарев и Я. Ружичка); работе «Времена жизни возбужденных состояний ^{157}Ho и ^{157}Er » (В. И. Стегайлов); циклу из трех работ «Солидоны в некоторых модельных задачах физики конденсированного состояния вещества» (В. Ю. Юшанхай). Выполненные на высоком уровне, эти работы представляют несомненный интерес для физиков, занимающихся затронутыми в них вопросами.

Большую помощь в проведении конкурса оказала дирекция Лаборатории ядерных проблем, активное участие в работе жюри приняли член-корреспондент АН СССР В. П. Дзепелев, профессор Л. И. Лапидус, доктор физико-математических наук Ю. К. Акимов.

Бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем поздравляет лауреатов конкурса и желает им новых творческих успехов. Хочется надеяться, что проведение конкурсов работ молодых сотрудников станет хорошей традицией нашей лаборатории.

В. ЛЮКОВ,
член бюро ВЛКСМ
Лаборатории
ядерных проблем,
секретарь
жюри конкурса.

СТЕННАЯ ПЕЧАТЬ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ

На пульсе жизни Коллектива

Передо мной три последних номера стенгазеты «Новатор» — орган партийной, профсоюзной и комсомольской организации Опытного производства. Все три выпуска вполне профессионально оформлены. Тематика выступлений разнообразна. Давайте внимательно посмотрим только один номер.

Выпуск «Новатора», посвященный Дню машиностроителя — профессиональному празднику сотрудников Опытного производства, открывается заметками начальника цеха № 2 Р. М. Иванова и заместителя секретаря партбюро, начальника цеха № 1 С. Ф. Яровикова. В первой рассказывается о лучших производственных кадрах, своим трудом поддерживающих высокий авторитет профессии машиностроителя; во второй подводятся итоги работы коллектива Опытного производства в третьем году пятилетки, отмечаются успехи, которыми коллектив встречает свой праздник. Эти две заметки непосредственно относятся к теме Дня машиностроителя.

В заметке мастера цеха № 1 М. В. Минаевой рассматривается вопрос улучшения качества продукции, выпускаемой цехом. Отмечая заслуживающую самой доброй похвалы работу группы наладчиков, М. В. Минаева считает, что основа успеха — высокая квалификация специалистов-настройщиков, их ответственный подход к своему делу. Ответственность каждого работника — одна из основных предпосылок высокого качества работы. Это автор подчеркивает, рассказывая и о ветеране труда Ю. П. Грищенко: «... Не в его привычке сдавать блок, если там что-то не отвечает техническим требованиям. Он приложит все усилия, но добьется того, что блок уйдет от него отличного качества».

Секретарь комсомольской организации Опытного производства Н. Федорова говорит в газете о значении отчетно-выборных собраний в группах, о том, что эти собрания, выбор комсомольца во многом определяют будущую деятельность группы, являются залогом ее успеха.

Токать Е. А. Кумакшин выступает как автор отчета о партийном собрании, посвященном авангардной роли коммунистов в движении за коммунистическое отношение к труду. В материале дается краткое изложение доклада председателя совета по комтруду Опытного производства Е. И. Платонова, приведенные выступления на собраниях коммунистов, излагаются задачи партийной организации Опытного производства в развитии движения за коммунистическое отношение к труду.

Развитию изобретательства и рационализаторства посвящена заметка радиомонтажника И. М. Куренкова. В нашем обществе, подчеркивает автор, творческое отношение к труду становится первой жизненной потребностью человека, нравственной нормой его поведения. Эти положения подтверждаются конкретными примерами из деятельности рационализаторов Опытного производства.

Призыв к активному участию в очередном смотре охраны труда содержит посвященная смотру информация старшего техника И. И. Кличникова.

С интересом воспринимается репортаж физорга цеха № 1 Ю. Иванова о «матче века» — традиционной встрече по футболу команд цехов № 1 и 2 в честь Дня машиностроителя.

Завершает выпуск информация книголюбов Опытного производства о предстоящей встрече молодых рабочих и готовящейся выставке книг о молодежи страны.

Из приведенного обзора видно, что на основании даже одного номера можно составить определенное представление о жизни коллектива, о его заботах.

Газета держит руку на пульсе этой жизни, особенно наглядно это можно видеть на материалах «острых» — критических, поднимающих какую-либо проблему или посвященных какой-либо инициативе. Пример — публикации, связанные с темой организации ритмичной работы и приращением реально выполнимых социалистических обязательств в коллективах радиомонтажных участков цеха № 1.

Еще в «Новаторе» № 6 в заметке М. В. Минаевой «На пометке дня — качество» обращает на себя внимание следующая фраза: «... За сравнительно короткий срок (осталось 10 дней до конца квартала) выполнить не менее половины программы всего квартала» (1).

Объяснение получаем в опубликованном в № 7 материале. Разговор продолжает мастер цеха № 1 А. А. Быков. Раскрывая значение социалистического соревнования для производства, он отмечает, что коллективам радиомонтажных участков цеха № 1 очень трудно наметить конкретные сроки по изготовлению каких-либо блоков, обычно это делается в последние дни последнего месяца квартала. Почему так? Причина проста: эти коллективы в своей работе зависят от других, в первую очередь, от группы снабжения. Так оказывается, отмечает автор, что выполнение коллективом цеха № 1 своих обязательств целиком и полностью зависит от того, насколько успешно будет работать группа снабжения.

Автор обращается с призывом к коллективу группы снабжения и ее руководителю Н. В. Смирнову: «Откликнитесь на наше предложение по включению в ваши обязательства сроков комплектации блоков. Ведь у нас общие цели — выполнение производственного плана. Не будем создавать трудности сами себе».

В № 8 «Новатора» эта тема продолжается в короткой заметке И. И. Кличникова «Кто же все-таки прав?». Возвращаясь к вопросу о неритмичности в работе цеха № 1, автор отмечает, что администрация цеха обвиняет группу снабжения, которая неритмично поставляет комплектующие детали, а группа снабжения обвиняет цех в недостаточной высокой организации труда. Таким образом, вопрос остается открытым.

Полный анализ ситуации и возможный выход из нее давало выступление в газете А. А. Быкова. Так последовательно газета вела разговор о волнующей коллектив проблеме.

Отмечая актуальность и серьезность выступлений в стенгазете, хочется заметить: непонятно стремление редколлегии (впрочем, общее для многих органов стенной печати) приурочивать выпуск непременно к знаменательным датам. Для любой газеты, в том числе и стенной, оперативный отклик на событие является необходимым условием. Иначе получается, что об откликах на выступления А. А. Быкова, И. И. Кличникова и о других материалах читатели смогут узнать лишь в следующем номере — следующая праздничная дата.

Не хотелось бы, чтобы газета упускала из внимания поднятые ею и, очевидно, очень важные для коллектива вопросы. Напротив, может быть, следовало бы до окончательного их решения вводить в газете постоянную рубрику, прослеживающую развитие событий (такую практику работы было бы полезно применять и в освещении газетой других проблем).

Подводя итог, можно отметить, что в целом газета «Новатор» достойна высокой оценки. Безусловная заслуга в этом — ее редактора Д. В. Фомина, художника Е. Громовой, всех членов редколлегии.

В. ФЕДОРОВА.



Производит „Адаст“

ЧССР. Чехословацкий комбинат «Адаст» широко известен на мировом рынке своим оборудованием для бензоправочных станций и высокопроизводительными, надежными полиграфическими машинами всех типов, в том числе офсетными нового поколения. Продукцию предприятия сегодня покупают более 90 стран.

В числе заказчиков комбината — СССР. Например, бензоколонки с Адамовского машиностроительного завода на нашем Крайнем Севере, в Москве, Нижневартовске.

Страна сокровищ

КНДР. Корею с давних пор называют страной сокровищ. Ее недра буквально начинены различными полезными ископаемыми.

Залежи железной руды стали хорошей основой для развития черной металлургии. Богатые

У НАШИХ ДРУЗЕЙ

месторождения найдены на северо-западе страны. Здесь находится крупнейший в республике Мусанский рудник, запасы которого исчисляются примерно в один миллиард тонн. При содействии Советского Союза и других социалистических стран, поставивших сюда экскаваторы, бульдозеры, оборудование для обогащательной фабрики, он превратился в главную металлургическую базу республики.

Рудник наращивает мощности. Сейчас здесь ежегодно добывается 10 миллионов тонн руды с высоким содержанием железа.

Стальные магистрали

ВНР. Более 7 миллиардов форинтов ассигновано в Венгрии в нынешнем году на развитие железнодорожного транспорта. Прежде всего будут модернизированы стальные магистрали. 330 километров линий полностью обновятся.

При сотрудничестве специалистов из ЧССР электрифицируется линия Будапешт — Келебня. Расширяется железнодорожные станции в Дебрецене,

Эгере и Будапеште. Венгерский подвижной состав пополнится 55 дизельными локомотивами и электровозами, 1650 вагонами.

Значительные средства выделены на механизацию тяжелой физической работы и улучшение бытовых условий железнодорожников.

(АПН).

„Висла“ — к 1980 году

ПНР. Коллектив польской судовой верфи «Висла» в Гданьске приступил к выполнению самого крупного в своей истории экспортного контракта. В соответствии с подписанным соглашением здесь в период до 1980 года будет построено двадцать пассажирских судов для Советского Союза. Первые три судна из этой серии спустят на воду в будущем году.

«Висла» строит суда для СССР на протяжении двадцати пяти лет. За это время советский заказчик получил 112 единиц — главным образом рыбопромысловые суда и учебные катера.

(«Пшиазнь» — АПН).

28 ноября

Спектакль, посвященный 60-летию ВЛКСМ. «В жизни всегда есть место подвигу». Начало в 15.00.

УНИВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРЫ
Литературный факультет.
Лекция-концерт «Поэзия 30-х годов». (Б. Корнилов, П. Васильев, Д. Кедрин, О. Мандельштам). Лектор В. Г. Воздвиженский. Начало в 19.00 (малый зал).

Новый широкоэкранный художественный фильм «В один прекрасный день» (Азербайджанфильм). Начало в 19.00, 21.00.

29 ноября

УНИВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРЫ
«Музыкальные среды». Композиторы «Могучей кучки». Исполнители — студенты и аспиранты ГМПИ им. Гнесиных. Начало в 19.30 (правый холл).

Новый художественный фильм «В четверг и больше никогда». (Мосфильм). Начало в 19.00, 21.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЮ
ОБЩЕСТВЕННЫХ
РАСПРОСТРАНИТЕЛЕЙ
ПЕЧАТИ!

Редакция газеты «За коммунизм» просит сдать квитанции на подписку до 1 декабря с. г.

НОВЫЙ МАРШРУТ
АВТОБУСА

С 28 ноября открывается маршрут городского автобуса № 5: ст. Большая Волга — ул. Мичурина, проходящий через новые жилые и промышленные микрорайоны Большой Волги.

Отдел социального обеспечения сообщает, что 30 ноября 1978 года в поликлинике левобережной части города с 12 до 14 часов будут работать техники-слухопротезисты Центральной лаборатории слухопротезирования Московского завода слуховых аппаратов.

Техники-слухопротезисты будут производить подбор слуховых аппаратов плохослышащим, продажу запасных частей и источников питания к аппаратам.

Бесплатно слуховые аппараты будут выдаваться:

1. инвалидам Великой Отечественной войны I, II и III групп;
2. членам семей погибших на фронте и получающим за них пенсию;
3. инвалидам труда I, II и III групп;
4. пенсионерам по возрасту;
5. персональным пенсионерам и членам их семей, находящимся на их иждивении;
6. инвалидам с детства;
7. детям до 16 лет.

При этом необходимо предъявить пенсионное удостоверение или справку ВТЭК и паспорт с обязательной пропиской в Дубне.

Все остальные граждане могут приобрести слуховой аппарат за наличный расчет или на льготных условиях по наряду областного отдела Всероссийского общества глухих.

Следующий номер газеты выйдет 5 декабря.

НАШ АДРЕС

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.

Редактор С. М. КАБАНОВА

УРОКИ
АЛТАЯ



Выпуск № 41



О красотах Алтайских гор (которые мы практически не видели из-за плохой погоды) рассказывалось в предыдущем выпуске «Сто путей. Сто дорог». Мне хотелось бы поделиться деловыми впечатлениями о туристских походах на Алтай.

Наша группа под руководством В. Павленко прошла маршрут IV категории сложности полностью, как говорится, «без сучка и задоринки» (не считая вынужденных остановок на полдня и целые сутки из-за дождя и снега). Плохая погода существенно усложняет жизнь, особенно для технически слабо снаряженных групп. А таких мы встретили на маршруте немало, и практически ни одна из них не обошлась без каких-либо происшествий. Приведу несколько примеров.

Группа студентов из Москвы — часть ее осталась отдыхать, разбив лагерь в лесу у Кучерлинского озера, а пятеро пошли по маршруту II категории сложности. Имея плохую карту, они вышли на более сложный перевал, чем планировали, и к тому же записка, которая там находилась, оказалась явно с другого хребта (ошибка предыдущей группы). Это их совсем запутало, но перевал все-таки решили пройти. Склон — ледово-снежный, достаточно крутой, и первый же ступивший на него «улетает» вниз, унося с собой единственную веревку и крючья. По счастливой случайности он остался жив и избежал серьезных травм, но вверх подняться не может, а группа, в составе которой две девушки, уже не рискует спускаться вниз по этому перевалу. Мы встретили неудачливого туриста через четыре дня после происшествия, когда он присоединился к отдыхающим у Кучерлинского озера друзьям; его группа



На перевале Делоне

вниз еще не спустилась, продуктов же у них оставалось лишь на два дня, и через три дня кончился контрольный срок...

Аналогичный случай: экспедиция из Туркмении. Две группы — «четверка» и «пятерка» ушли на маршрут, семеро отдыхают внизу, ждут. Уже прошла неделя после контрольного срока, а группа не возвращается. Оставшиеся не знают, что делать, у них нет ни карт, ни снаряжения. Помочь в такой ситуации практически нечем. Показали им свои карты и дали совет как можно скорее сообщить о происшествии в контрольно-спасательную службу. Но ведь эта служба за сотни километров...

А вот «туристы-авантюристы» из Читы — «пятерка». Они прошли мимо нас в первый день похода, не останавливаясь, а затем о них рассказали встречные туристы. При прохождении перевала Буревестник (категория сложности 2А, но на самом деле он более сложен) один из туристов сорвался вниз на ледовом склоне, итог — рана с переломом кости. С пострадавшим остался товарищ, остальные трое ушли дальше на перевал III категории сложности. Это уже не просто нарушение правил, а явная авантюра...

Через перевал Буревестник проходил и наш маршрут. Наверху — памятник четырем туристам, погибшим в 1974 году. Подъем по скальным полочкам, спуск по ледовому склону крутизной 50—60 градусов, присыпанному снегом, приходится идти в кошках, а это очень тяжело. Мы поднялись на перевал после обеда, в туре нашли записку: предыдущая группа ночевала на перевале и в 10 утра начала спуск. Видны следы — траверс по склону к скальному гребешку, и потом следы пропадают. Имея достаточно длинные веревки (общей длиной 180 м), мы решили идти «в лоб» — прямо вниз. Начав спуск, заметили сбоку на гребешке фигурки людей. Когда мы встретились внизу, оказалось это была «пятерка» из Эстонии, утром начавшая спуск с перевала (их записку мы и нашли в туре). Первый вопрос, который они нам задали, был такой: «А сколько километров у вас веревка?». Сами они имели три веревки по 20 м на 7 человек. Им казалось, что мы спускались по одной веревке до самого низа (это метров 500). Еще один пример слабой технической вооруженности туристской группы...

Встречали мы и петельки, оставленные на перевале и скалах, сделанные из бельевых веревок и капроновых шнуров, намотанных в десятки слоев. Увы, бывает и такое. Судя по всему, в сравнении со встречными, группы нашей экспедиции были, по-видимому, лучше всех оснащены.

Большая часть происшествий на Алтае связана и с недооценкой сложности этих гор. Бытует мнение, что Алтайские горы низки, просты («ходили и посложнее»). Первое верно, второе — не всегда.

Особенностью почти всех алтайских перевалов является то, что с одной стороны они представляют собой ледовый



Озеро Кучерлинское

склон, часто переходящий в стенку. Пренебрежение дисциплиной, страховкой недопустимо ни в коем случае, какой бы несложной ни оказалась определенная часть маршрута. К сожалению, в одной из четырех групп нашей экспедиции не обошлось без тяжелого ЧП.

Группа шла на перевал Герда (категория сложности 2Б), расположенный рядом с Белухой. Вероятно, тактически можно было построить подъем и иначе, но... Шли тяжело, устали, к тому же две ночевки на ледово-скальном склоне в привязанном состоянии. И когда до верха перевала оставалось уже около ста метров (две веревки) и путь становился достаточно пологим, позволявшим идти в полный рост, на готовых перилах при перестежке на крюке произошло непоправимое: потеря страховки, экономия секунд — и утрата жизни. Ненужный риск. Недаром на памятнике погибшим туристам было высечено: «Риск должен быть оправдан». Об этом надо всегда помнить.

Анализ этих и некоторых других происшествий показывает, что, к сожалению, на туристские маршруты выходит немало слабо подготовленных групп. А горы не прощают ни малейших промахов, и часто даже небольшие ошибки вырастают в серьезные ЧП. Дело осложняется и тем, что в таких ситуациях невозможно оказать экстренную помощь, а ближайшие населенные пункты находятся обычно в нескольких днях пути. Надо делать вывод. Необходимы длительные, упорные тренировки, чтобы такие понятия как страховка, самостраховка органически сливались в сознании каждого туриста с представлением о безопасности походов.

В. ЧЕПИГИН.
Фото автора.

Слово — юным участникам похода

Расставаться
с горами
грустно

Наша туристская группа отправилась на Алтай. На самолете Ту-154 мы прилетели в город Барнаул, а дальше — в поселок Усть-Кокса. До села Тюнгур добирались на автомобиле, отсюда началась пешеходная часть нашего маршрута до озера Кучерлинское.

Вокруг озера — тайга. Здесь

растут лиственница, кедр, карликовая береза, много ягод: жимолость, смородина, брусника. Недалеко от нашей стоянки жили бурундук и вальдшнеп, и мы часто наблюдали за ними.

Поход на озеро Аккемское. Мы прошли через хребет и спустились к расположенной у озера метеостанции. Оттуда были видны снежная Аккемская стена и гора Белуха — высочайшая гора Алтая. По другую сторону ущелья располагались раз-

ноцветные осыпи — красные, серые, зеленые.

Быстро пролетело время, и вот уже наша группа уходит вниз. Мы прощаемся с Алтаем, и нам немного грустно...

Петр ТКАЧЕВ,
ученик 4 «В» класса
школы № 9.

Незабываемые
минуты

Больше всего из нашего горного похода запомнились те минуты, когда, стоя на отроге глав-

ного хребта, мы смотрели вдаль. Мы находились в самом сердце Алтая — на Катунских белках, и перед нами во все стороны раскинулись горы. Это трудно передать словами. Мы не могли отвести глаз от прекрасной картины. До сих пор сказочный горный пейзаж возникает у меня перед глазами, когда я произношу слово «Алтай»...

Татьяна ЕФИМОВА,
ученица 6 «Б» класса
школы № 4.