



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ
23 ИЮЛЯ 1981 г.

№ 29 (1010).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске
и других городах Сибири и Северо-Востока страны.

«Качественно нового уровня достигли производительные силы советского общества. Вглубь и вширь развивается научно-техническая революция, меняя облик многих производств и целых отраслей. Советская наука занимает ведущие позиции в важнейших областях знания. Экономическая мощь страны надежно гарантирует дальнейший прогресс на пути коммунистического строительства».

Л. И. БРЕЖНЕВ.

ГОРИЗОНТЫ УЧЕНЫХ ЯКУТИИ

УСКОРЕННОЕ экономическое развитие районов Сибири и Дальнего Востока, хозяйственное освоение новых территорий на нашем Севере ставит перед учеными Сибири, в том числе перед учеными нашего филиала крупные, масштабные задачи, которые для своего решения требуют комплексного подхода, хорошей организации, современного научного оснащения.

Какими достижениями уче-

В Якутском филиале Сибирского отделения АН СССР состоялось открытое партийное собрание коммунистов, на котором выступил председатель президиума ЯФ СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Н. В. ЧЕРСКИЙ. Представляем вашему вниманию изложение его доклада.

Члены Якутского филиала СО АН отметили завершение 10-й пятилетки? Имеются ли резервы для дальнейшего роста эффективности исследований в соответствии с новыми научными задачами?

Наиболее крупными результатами, достигнутыми филиалом в области физико-математических наук, являются: создание крупнейшей установки широких атмосферных ливней для исследования косми-

ческих лучей сверхвысоких энергий; создание многопараметрического измерительного комплекса для исследования геокосмических явлений, включающего наземные, подземные и спутниковые, постоянно действующие станции. Эти работы дали возможность полагать, на основе обнаруженного факта возникновения космических лучей предельно высоких энергий в местной группе Галактик, что существующие представления о модели нашей Галактики еще недостаточно конкретны. Установлено существование кольцевой зоны повышенной ионизации на высотах больше 200 километров, окаймляющей овал полярных сияний. Этот результат имеет большое значение для развития физики ионосферы и для решения практических проблем радиосвязи.

В Институте космофизических исследований и аэронавтики установлено неизвестное ранее явление ускорения за-

ряженных частиц ударными волнами, распространяющимися в бесстолкновительной плазме. Теоретически и экспериментально показано, что явление играет важную роль в генерации космических лучей в окосолнечном пространстве, в Галактике и других космических условиях.

Ученый совет ИКФИА утвердил формулу предполагаемого открытия, ведется оформление заявки. Другое предполагаемое открытие устанавливает закономерность, заключающуюся в том, что геомагнитная активность зависит от направления движения силовых линий магнитного поля в солнечном ветре.

Биологи филиала установили широкое развитие деления на оленьих пастбищах Крайнего Севера, что может поставить под угрозу существование оленеводства в перспективе ближайших десятилетий.

(Окончание на 4 стр.)

В Президиуме СО АН СССР

«НЕФТЬ И ГАЗ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ» — целевая программа, входящая в комплексную научную программу «Сибирь». На заседании Президиума Сибирского Отделения АН СССР 23 июня глубоко и всесторонне рассматривались вопросы, связанные с ее реализацией.

С основным научным сообщением выступил координатор программы «Нефть и газ Восточной Сибири» директор Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья, член-корреспондент АН СССР В. С. Сурков.

Научные и тематические исследования, которые ведутся в Восточной Сибири, направлены на определение перспектив нефтегазоносности докембрийских и фанерозойских отложений, повышение качества и эффективности поисковых и разведочных работ на нефть и газ, разработку наиболее эффективных направлений нефтегазопроисловых ра-

бот. Подготовка Восточной Сибири в качестве новой нефтяной базы — важная задача. Эти направления работ закреплены в решениях XXVI съезда КПСС.

Работы — научные, тематические и опытно-методические — по проблемам нефтегазоносности Сибирской платформы, выполняются различными научно-исследовательскими и производственными организациями. По всем разделам программы «Нефть и газ Восточной Сибири» выполнен большой объем исследований. Разработана «Комплексная программа геологоразведочных работ на нефть и газ на Сибирской платформе на период 1981—1985 годы».

Обсуждение, развернувшееся вокруг программы, еще раз подчеркнуло всю важность проблемы. Выступления академиков А. А. Трофимука и А. Л. Яншина, докторов геолого-минералогических наук Ф. Г. Гурари, А. Э. Конторовича (СНИИГТИМС), В. В. Хоментовского и Ю. П. Казанского (ИГиГ СО АН СССР),

доктора географических наук В. И. Ботвинникова (СНИИГТИМС) охватили круг важнейших вопросов, которые выдвинула разработка программы. Речь шла о необходимости улучшить методику поисков нефти и газа и поднять эффективность скважин; о том, чтобы подойти к оснащению геологоразведочного процесса с новыми мерками, активнее искать пути удешевления буровых работ и проникновения в перспективные пласты; быстро и квалифицированно решать все возникающие проблемы (при умелой организации процесса могут быть значительно снижены и ассигнования на геологоразведочные работы).

Сибирская платформа — огромный перспективный нефтегазоносный район. И почетная миссия каждого геолога — внести свой вклад в его освоение, — сказал в заключение академик А. А. Трофимук.

(Окончание на 2 стр.)



Поздравляем!

Торжественное событие состоялось 15 июля в Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР. На митинге в присутствии членов Президиума СО АН СССР и сотрудников института секретарь Новосибирского обкома КПСС Л. Ф. Колесников вручил академику Н. Н. Яненко орден Ленина и Золотую Звезду Героя Социалистического Труда. От имени Президиума СО АН СССР выступил академик А. А. Трофимук. Он поздравил Н. Н. Яненко с высокой правительственной наградой, рассказал присутствующим о его жизненном пути, большом вкладе в науку.

Фото В. Новикова.

«Иркутские ученые — программе «Сибирь»

Пресс-конференция на эту тему состоялась в Иркутском обкоме КПСС. На вопросы журналистов отвечали ученые СО АН СССР — председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев, директор Сибирского энергетического института член-корреспондент Ю. Н. Руденко, директор Сибирского института физиологии и биохимии растений Р. К. Салаяев, директор Лимнологического института член-корреспондент АН СССР Г. И. Галазий, заведующий отделом региональной экономики Института экономики и организации промышленного производства Г. И. Фильшин, сотрудники Института географии Сибири и Дальнего Востока.

Говоря об интегрирующей ро-

ли программы «Сибирь», Н. А. Логачев так определил задачу ученых: «Дать научное обоснование возможностей в самые быстрые сроки достичь наивысшего производственного потенциала с наименьшими потерями для природы Сибири».

Проблемы ТПК и охраны окружающей среды, уникального Байкала, сырьевые ресурсы и топливно-энергетическая программа, изучение и использование гидроресурсов Сибири и ее лесных богатств — обо всем этом шел разговор на пресс-конференции. Ученые поделились с журналистами проблемами внедрения научных разработок в практику народного хозяйства страны и Иркутской области.

Наш соб. корр.

г. ИРКУТСК.

Объявляет набор слушателей

Университет марксизма-ленинизма Новосибирского обкома КПСС (филиал при Советском райкоме КПСС) на 1981—1982 учебный год на факультет идеологических кадров, отделение международных отношений, подготовки лекторов, пропагандистов системы политического просвещения.

Принимаются слушатели, имеющие высшее и среднее-специальное образование. Начало занятий — 1 сентября 1981 года.

Справки по телефону 65-48-29, Советский райком КПСС, комната 323.

В Президиуме СО АН СССР

(Окончание. Начало на 1 стр.)

На заседании Президиума Сибирского отделения АН СССР 30 июня в качестве основного был рассмотрен вопрос о деятельности и перспективах развития подразделений СО АН СССР в г. Омске.

В настоящее время в городе действуют несколько отделов и лабораторий Сибирского отделения: Комплексный отдел Института математики, две лаборатории Вычислительного центра, лаборатория гидродинамики крыльевых движений Института гидродинамики и отдел каталитических превращений углеводородов Института катализа.

Деятельность подразделений заслужила одобрение партийных и государственных органов Омска, одобрена Президиумом СО АН СССР. Недавно в городе побывала группа ученых Сибирского отделения во главе с Председателем СО АН СССР академиком В. А. Коптюгом. Они все стороны рассмотрели деятельность каждого из подразделений, встретились с представителями вузов и промышленных предприятий. В завершение поездки делегацию принял первый секретарь Омского обкома КПСС С. И. Манякин. В ходе беседы были обсуждены перспективы развития научных учреждений города. Планы ученых получили в областном комитете партии полную поддержку.

На заседании Президиума был рассмотрен согласованный по основным позициям (структура, численность, финансирование,

оборудование, производственные площади, жилье) перспективный план развития на XI пятилетку подразделений Сибирского отделения АН СССР, расположенных в городе Омске. Планом предусматривается увеличение в городе численности научных сотрудников Сибирского отделения. Президиум считает целесообразным рассмотреть вопрос о создании на базе всех математических подразделений в г. Омске Комплексного отдела с его реорганизацией в перспективе в Институт прикладной математики; в XI пятилетке в рамках этого отдела начать формирование академического ВЦКП на основе кооперации СО АН СССР с минвузом РСФСР и другими заинтересованными организациями. Планируется дальнейшее расширение Омского отдела Института катализа с перспективой создания на его базе самостоятельного института.

На заседании Президиума выступили доктор физико-математических наук В. Н. Ремесленников, кандидат химических наук В. К. Дуплякин, кандидат технических наук В. А. Шапцев, член-корреспондент АН СССР В. Л. Макаров.

В обсуждении проблем, связанных с расширением научно-технического потенциала старинного сибирского города, принял участие заведующий отделом науки Омского обкома КПСС Б. Д. Усиков.

23 июня Президиум Сибир-

ского отделения АН СССР на основании решений СМ СССР и АН СССР принял постановление об организации в городе Красноярске с 1 июля 1981 года Института биофизики СО АН СССР на базе отдела биофизики Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР.

* * *

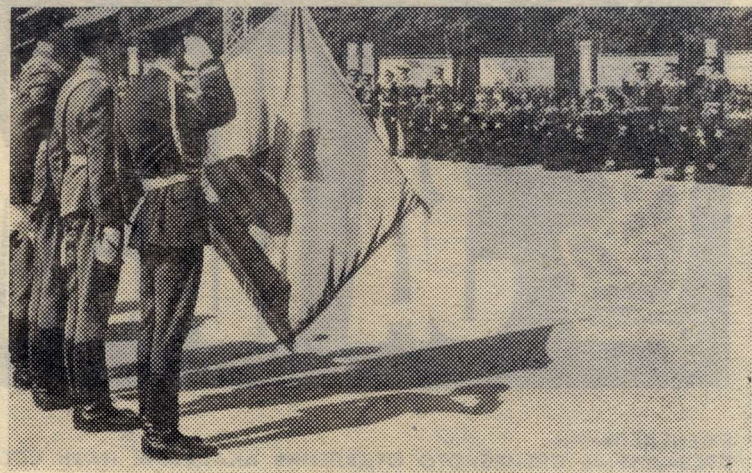
Президиум СО АН СССР назначил директором Института биофизики СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР И. А. Терскова (с последующим избранием на общем собрании СО АН СССР), освободив его от обязанностей директора Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР.

Член-корреспондент АН СССР Б. С. Александров назначен директором Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР (с последующим избранием на общем собрании СО АН СССР).

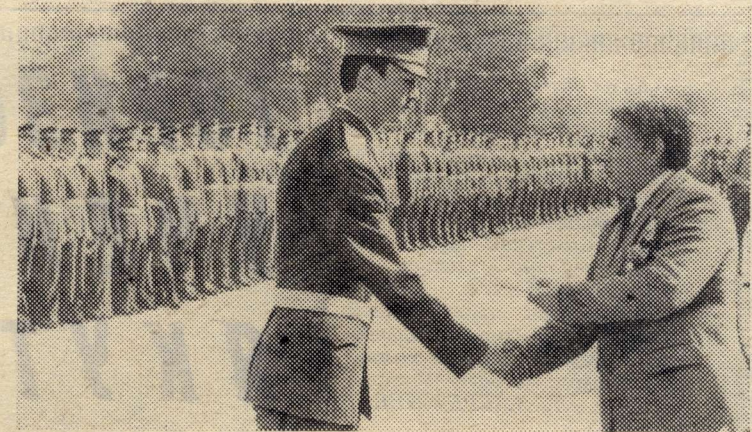
Доктор технических наук В. К. Баев рекомендован Президиуму АН СССР к утверждению заместителем главного редактора журнала «Физика горения и взрыва».

30 июня, на заседании Президиума СО АН СССР кандидат технических наук Е. М. Чемезов назначен заместителем директора Института горного дела севера Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР.

Доктор экономических наук Б. П. Орлов рекомендован Президиуму АН СССР к утверждению заместителем главного редактора журнала «ЭКО».



Прощание с Боевым знаменем.



Заместитель председателя СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин вручает диплом лейтенанту Р. Сарымбаеву.

8—9 АПРЕЛЯ в Доме ученых СО АН СССР работала Всесоюзная научная конференция «Исторический опыт хозяйственного и социально-культурного развития Сибири», целью которой являлась разработка научно-практических проблем целевой программы «Гуманитарные аспекты развития Сибири в условиях промышленного освоения».

I.

Разноречивые и влекущие толки ходили о Сибири по земле русичей. Почти к XI веку восходят летописные повествования о стране безбрежной и богатой, варварской и языческой, разнородной. И не удивительно — от Урала до Тихого океана простиралась необъятная территория, вызывающая интерес и уважение уже одной своей беспредельностью, полная загадок и неизвестности. Она звала и манила...

От времен похода Ермака ведем мы отсчет началу освоения человеком Сибири. Коренные народы, рассеянные на этой громадной территории, вели первобытный образ жизни...

Поистине грандиозной мы можем называть сегодня задачу по изучению и освоению Сибири, выпавшую на долю русского народа. Шли нехоженными путями первопроеходы, преодолевая бездорожье и суровый климат. Творилась величайшая сибирская одиссея. Она совершалась инициативой простых русских людей без особых затрат со стороны царских правительств. В труднейших условиях обживался могучий край, величали который то кандалным да каторжным, то вольным да богатым. Формировалась новая общность людей — сибиряки.

Умы историков и общественных деятелей 17—19 веков остро волновали проблемы присоединения, освоения и изучения Сибири. Из столетия в столетие поднимался вопрос: что такое Сибирь по отношению к России? Колония или нет? От летописи первого сибирского историка Семена Ремезова до М. В. Ломоносова, от А. Н. Радищева до декабристов и А. И. Герцена, вплоть до Великой Октябрьской революции, предпринимались попытки осмысления сути связей между Россией и Сибирью, перспективы развития последней. 1917-й год возвестил новую эру и здесь.

II.

Взгляните на географическую карту Сибири сегодня. Она усеяна точками городов и поселков, голубыми пятнами искусственных морей и значками месторождений полезных ископаемых. Тюмень — нефть и газ, Кузбасс и Нерюнгри — уголь, Якутия — алмазы... Созданы научные центры. Красными линиями пролегали Транссиб и действующие километры БАМа. Пунктиром очерчены границы национальных округов, автономных областей и республик. Уже совсем по-другому величается Сибирь — многонациональная, промышленная, научная.

Сибирская одиссея в наши дни обрела новое содержание и перспективы. Накопление технического и научного потенциала, привело к созданию программы «Сибирь», разработанной в городах бывшей окраины России — месте ссылок, каторжных поселений и раскольниковых скитов. Таков закономерный, исторически сложившийся этап освоения восточных районов страны.

Нацеленная первоначально на решение в основном научно-технических проблем развития производительных сил, программа «Сибирь» постепенно уточняется и дополняется. Одной из последних была сформирована целевая программа «Гуманитарные аспекты развития Сибири в условиях промышленного освоения». Пришло время осмысления колоссальных преобразований — воплощенных и создаваемых.

III.

Открывая Всесоюзную научную конференцию, академик А. П. Окладников определил ее значение, назвав первым опытом решения научно-практических проблем целевой программы гуманитарных исследований, связанных в первую очередь с проблемой Человека в районах нового освоения.

В докладе академика А. А. Трофимука «Программа «Сибирь» в свете решений XXVI съезда КПСС» получили глубокое обобщение такие события десятилетия, как поездка Л. И. Брежнева по Сибири и Дальнему Востоку, Всесоюзная конференция 1980 года «Развитие производительных сил Сибири», совещания ученых СО АН СССР и партийно-хозяйственных руко-

ководителей сибирских городов. «Партия говорит нам, — подчеркнул академик А. А. Трофимук, — что процессы внедрения науки в народное хозяйство должны быть ускорены».

Анализируя аспекты исследований программы «Сибирь», заместитель председателя СО АН СССР сформулировал конкретные задачи, стоящие в области подъема энергооборуженности Советского государства. Среди них — интенсификация использования сибирских месторождений органического топлива, сокращение сроков освоения Канско-Ачинского бассейна, создание энергохимических комплексов, и другие. Реализация каждой из них связана с преодолением различных трудностей, например, экологического характера. «Программа многопланова. Я познакомил вас, — сказал в заключение А. А. Трофимук, — обращаясь к залу, — с ее энергетической частью, чтобы на этом примере дать представление о том, как будут решаться разные проблемы, в том числе и стоящие перед историками».

IV.

Проблемы, кратко сформулированные в названии конференции, не появились из «ниоткуда». Они копились десятилетиями.

Человек Сибири и Человек в Сибири... Два разных социальных явления. Казалось бы, просто: один — коренной житель, другой — пришлый. С одной стороны, традиционный сибирский образ жизни во всех его укладах, отшлифованный веками, подтвержденный практическим опытом. С другой — вторжение передовых достижений цивилизации во все сферы жизни, взрывающее даже самые устойчивые традиции. И вдруг... «пришлого» тянет к покою тундры, а потомственный оленевод учится водить трактор.

С невероятной быстротой меняется лицо Сибири. Что же происходит в районах нового освоения с человеком? Что несет век НТР сложившимся социально-экономическому укладу, культуре и быту, и что плещется в волнах нахлынувших миграционных потоков?

Трудности созидания, помноженные на экстремальность условий, одинаково сложны для той и другой стороны...

Человек в районах нового освоения... В этих словах за-

ключен громадный комплекс проблем — психологических, медико-биологических, экономических, сельскохозяйственных, культурных... Совершенно очевидно — опыт, накапливаемый Сибирью по изучению и решению этих проблем, приобретает всеобщее значение.

Пожалуй, впервые в практике общественных наук учеными Института истории, филологии и философии ставится задача изучения и обобщения исторического опыта хозяй-

на северо-западе Сибири...».

Решение этих задач связано с крупными социальными преобразованиями в районах нового освоения, подчеркнул В. В. Алексеев. Именно поэтому особое значение сегодня приобретает обобщение уроков прошлого дня Сибири. Исторически активно работают в этом направлении. Первоочередной проблемой, несомненно, является изучение исторической практики хозяйственного и социально-культурного развития Сибири.

Ольга УШАКОВА.

ВРЕМЯ

Человек в Сибири:

венного и социально-культурного развития столь огромного региона.

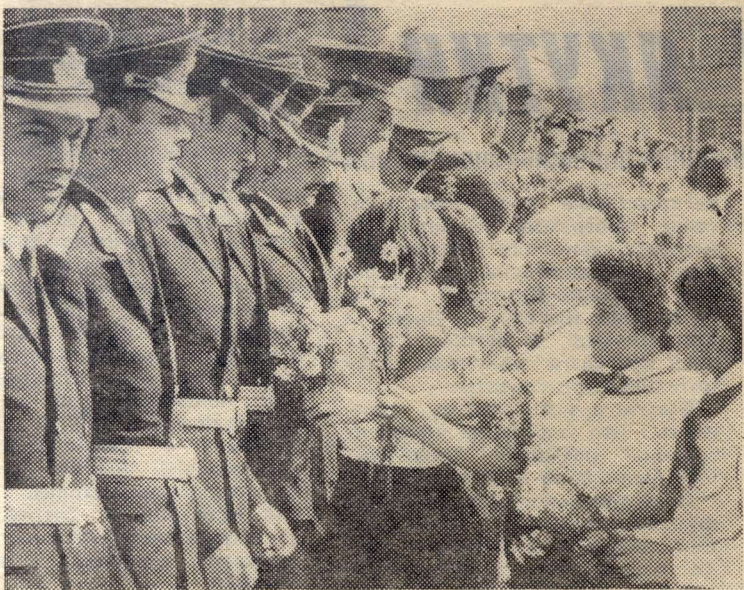
Поэтому неудивительно, что для участия в работе конференции прибыли ученые и специалисты из Москвы и Ленинграда, Николаева и Владимира, Симферополя и Свердловска и еще из 25 городов Сибири.

С большим интересом был выслушан доклад, представленный академиком А. П. ОКЛАДНИКОВЫМ и доктором исторических наук В. В. АЛЕКСЕЕВЫМ «XXVI съезд КПСС и задачи гуманитарных исследований Сибири». В начале доклада В. В. Алексеев обратился к документам съезда. В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» записано: «В Сибири предусмотреть ускоренный рост топливной промышленности, электроэнергетики, цветной металлургии, химической, нефтехимической, лесной, деревообрабатывающей, и целлюлозно-бумажной, микробиологической промышленности, строительной индустрии. Всемерно укреплять производственную базу за счет подъема сельского хозяйства и отраслей по переработке сельскохозяйственного сырья. Обеспечить дальнейшее развитие крупнейшего территориально-производственного комплекса

Анализируя опыт индустриального освоения Сибири, начиная с 30-х годов, на примере Урало-Кузнецкой, Ангаро-Енисейской, Западно-Сибирской и Байкало-Амурской программ, историки сделали выводы о необходимости не только обобщения, учета и пропаганды позитивного опыта, но и критической оценки допущенных ошибок и просчетов.

Одной из важнейших проблем современной Сибири В. В. Алексеев назвал развитие коренных сибирских народов в условиях интенсивного промышленного освоения. Сегодня осуществляется ряд исследовательских программ, нацеленных на разработку путей прогрессивного развития и повышения эффективности управления им в ряде автономных республик.

Обострилась проблема освоения культурно-исторических ландшафтов, охраны памятников культуры и истории. Программа работ в этом направлении предполагает интенсификацию охранных археологических раскопок, проведение широких рекогносцировочных исследований в зонах сибирских новостроек, выявление памятников, их учет и классификацию, составление историко-археологических карт по отдельным районам Сибири.



Выпускников поздравляют пионеры.



Фотография на память.

В ДОБРЫЙ ПУТЬ, ЛЕЙТЕНАНТЫ!

В торжественном строю застыли на плацу Новосибирского высшего военного — политического общевойскового училища имени 60-летия Великого Октября стройные колонны выпускников. Настойчиво, от курса к курсу, шли они, воспитанники училища, к этому дню. Выпуск... Это короткое обычное слово звучит сегодня особенно гордо и радостно. Позади — четыре года напряженной учебы. Сколько было внезапных подъемов, марш-бросков, волнений перед экзаменационными сессиями. И вот настала волнующая минута вручения дипломов о высшем образовании и прощания с Боевым знаменем училища.

В одиннадцатый раз провожает училище своих питомцев в самостоятельную офицерскую жизнь. Самому молодому училищу в Сибири всего четырнадцать лет, но оно уже завоевало добрую славу в войсках, стало одним из лучших в Краснознаменном Сибирском Военном округе. Более двухсот его выпускников за это время награждены правительственными наградами за свои ратные и боевые дела. Золотыми буквами вписаны в историю училища и Советских Вооруженных Сил имена старшего лейтенанта Николая Шорникова, старшего лейтенанта Алек-

сандра Киселева, лейтенантов В. Захарова, С. Лашкула и многих других, подвиги которых высоко оценены партией и правительством. Знаменательным событием для училища стало избрание делегатами XXVI съезда КПСС начальника училища генерал-майора Б. Н. Волкова и выпускника училища, ныне заместителя командира роты по политической части, старшего лейтенанта И. Шудрова.

Да, личный состав может гордиться славными страницами истории училища. И вот в войска уходит новый отряд высококвалифицированных офицеров — политработников. Замер торжественный строй подтянутых офицеров с новенькими погонами на плечах. И среди них те, кто были гордостью училища все четыре года. Это А. Литвяков, А. Лубенников, И. Мордкович, В. Бурнашов, Ю. Дашкин и многие другие. Командование, политический отдел уверены: нынешние выпускники продолжат славную эстафету добрых дел своих старших товарищей, успехами в службе докажут, что дело защиты Родины в надежных и крепких руках.

С успешным окончанием училища и присвоением первого офицерского звания «лейтенант» молодых поздравляют представитель политуправления су-

холутных войск генерал-майор В. П. Заплатин, первый заместитель командующего войсками Краснознаменного Сибирского Военного округа генерал-лейтенант И. П. Волхонский, заместитель председателя Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР Шемякин. Они пожелали выпускникам повседневными делами умножать честь и славу родного училища, крепить мощь и боеготовность наших славных Вооруженных Сил, быть достойными продолжателями традиций красных комиссаров и политруков Великой Отечественной войны.

От имени всех выпускников училища лейтенант А. Литвяков заверил командование, политический отдел, весь личный состав училища, что нынешние выпускники, влившиеся в славный офицерский корпус Советских Вооруженных Сил, надежно, бдительно и стойко будут защищать все, созданное народом, и никогда не забудут родного училища, давшего им путевку в жизнь.

И вот в последний раз проходят выпускники по плацу училища. Доброго вам пути!

А. ГРОМОВА,
наш внештатный корреспондент.

Фото В. Новикова.
г. НОВОСИБИРСК.

Прикладные гуманитарные исследования, как отметил в докладе В. В. Алексеев, имеют важное идеологическое значение. В их задачу входят пропаганда выдающихся достижений советского народа в преобразовании суровой Сибири, обобщение опыта идейно-воспитательной работы в трудовых коллективах, разоблачение антимарксистских концепций истории региона. Сибирь ныне как бы заново открывается миру.

ческое содружество ученых-гуманитариев с работниками тех сфер народного хозяйства и культуры, опыт которых обобщается.

Но не только в рамках заседаний конференции шло обсуждение проблем Сибири. Очень интересная встреча состоялась, например, 7 апреля в музыкальном салоне Дома культуры «Академия». Организована она была по инициативе отдела социологии ИИФиФ, и глав-

Директор Института общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, доктор филологических наук В. Ц. Найдаков:

— Программа «Сибирь» и человек. Новый, важный для всех нас аспект. Изучение психологии не только того человека, в местах обитания которого появилась техника, но и того, который пришел вместе с этой техникой... Или — вот у эвенков дети живут в интернатах. Хорошо это или плохо? Отрыв

...А в коридорах 2-го и 4-го этажей Института истории, филологии и философии в эти дни открылось несколько выставок. Одна из них — «На языках народов Севера» — знакомит нас с детской литературой. Яркие пестрые обложки сборников сказок и эвенкийских, юкагирских, чукотских букварей — неопровержимое свидетельство утверждения и развития языка и культуры этих народов.

Выставка живописи и графики члена Союза художников СССР Н. П. Хомкова «Обской Север и его народы» представляет большой цикл работ, сделанных в 50-е годы. Это и бытовые зарисовки, дающие представление о национальных ремеслах, культуре, искусстве народов Севера, и обобщенные образы, содержание которых рождено современностью. — картины «Письмоносцы», «Студентка-хантейка» и другие.

Но наибольший интерес вызвала выставка «Рисуют эвенкийские дети», подготовленная отделом социологии ИИФиФ по материалам экспедиции 1970 года.

Как талантливы эти дети! В карандашных набросках, сделанных на уроках рисования, оживает окружающий мир. Мчатся сквозь тундру олени, скользят по насту полозья нарт, приземляются в тайге вертолеты, разливается по небу северное сияние. Листы расчерчены на клетки — шесть картинок в каждом, а вместе — мир глазами ребенка. «Сегодняшняя тайга», «Пусть всегда будет северное сияние», «Семейство лосей», «Мечта», «Пусть светит», «Эвенкийская муза»...

Рисунки, представленные на выставке, сделаны больше десяти лет назад. Их авторы давно выросли. Кем же они стали? Может быть, художниками, а возможно — оленеводами или охотниками... Право выбора было за ними всегда — с первых дней детства.

И еще одно событие в научной жизни Института истории, филологии и философии, имеющее прямое отношение к проблемам, обсуждавшимся на конференции... На заседании Президиума СО АН СССР 10 апреля заслушивалось сообщение старшего научного сотрудника ИИФиФ И. К. Ромо-

дановской «Сибирское летописание и хроника похода Ермака».

Удивительно, но, оказывается, ни один регион страны не имеет такого количества летописей, как Сибирь. И может быть, именно потому так притворчивы называемые в них даты присоединения Сибири к России. Это и 1581, и 1582, и 1584 годы.

Сделанный И. К. Ромодановской анализ текстов «Записной книги», летописей разных лет и веков — Кунгурской, Есиповской, Строгановской, Ремезовской, различных «отписок», грамот — царских и воеводских, найденного ею уникального документа — «Синодика Ермака казакам», подтверждает: Искер, столица хана Кучума, была взята Ермаком в ноябре 1581 года. И именно с этих дней Сибирь стала активно осваиваться выходцами из России.

— Пришло время, — сделала вывод И. К. Ромодановская, — написать общую историю похода Ермака. Ведь могло быть и несколько попыток, которые Кучум воспринимал всего лишь как набеги.

Высоко оценил значение сделанного сообщения академик А. П. Окладников. Филологический анализ текстов помогает раскрыть драматические события, происходившие в Сибири 400 лет назад, но во многом пока загадочна фигура Ермака — завоеватель, покоритель, освободитель?.. Еще ждут дальнейшего осмысления со стороны историков различные факты и находки.

«В октябре этого года, — заключил А. П. Окладников, — состоится Всесоюзная конференция, посвященная четырехсотлетию с начала освоения Сибири. В ней примут участие ученые Отделения истории АН СССР во главе с академиком Б. В. Пиотровским».

Проблемы, получившие обобщение на конференции, находятся в русле задач, поставленных XXVI съездом КПСС по ускорению наращивания экономического потенциала восточных районов. Сделан определенный шаг по объединению усилий ученых и работников практической сферы для совместного решения актуальных задач хозяйственного, социального и культурного развития Сибири.

♦ ЗАМЕТКИ С КОНФЕРЕНЦИИ

ОСМЫСЛЕНИЯ

гуманитарные аспекты проблемы

В разработку вышеназванных проблем уже сделан существенный вклад. За последние три года Институт истории, филологии и философии СО АН СССР провел в рамках программы «Сибирь» 23 экспедиции. Создан музей истории и культуры народов Сибири, заложены основы музея под открытым небом. Обобщалась практика формирования и развития трудовых коллективов на БАМе, в Братско-Усть-Илимском и Западно-Сибирском территориально-производственных комплексах. Обобщается и обещает дать интересные практически полезные результаты оригинальный материал шести специализированных экспедиций — по источникам и формам комплектования трудовых коллективов, их адаптации к условиям Севера.

Программа «Сибирь» требует совершенствования методики и техники гуманитарных исследований, — говорилось в заключительной части доклада. Необходимо шире использовать количественные методы, электронно-вычислительную технику, системный и ретроспективный анализ. Это особенно важно для исторической науки, где прикладные исследования пока еще развиты слабо. На повестке дня сегодня — широкая координация академической и вузовской науки, а также твор-

ными ее участниками стали ученые — представители различных народностей Сибири. Встречу открыл академик А. П. Окладников.

Коренные народы Сибири за короткий срок сделали огромный шаг от практически первобытного уклада жизни к социалистическому строю. Это повлекло за собой такие изменения, что появилась необходимость их тщательного изучения. С одной стороны — исконные занятия и традиции, с другой — промышленный прогресс...

Конечно, было очень интересно услышать, как оценивают сами народы Севера и Сибири эти две стороны своей жизни, их взаимоотношение и взаимовлияние.

Директор Института языка и литературы Якутского филиала СО АН СССР, доктор филологических наук Е. И. Коркина:

— По национальности я — юкагир. Это очень маленькая народность, всего 600 человек. Но как и все другие, она имеет свой язык, культуру, искусство. В среде народностей Севера есть сейчас, например, такой процесс, как распространение русского языка в качестве родного. Многие предпочитают говорить на якутском, эвенкийском языках. Возникла проблема сохранения национальных языков...

от традиций семьи, от потомственных профессий, от родного языка, но — приобщение к технической культуре, достижениям цивилизации... Вот одна из задач — уравновесить два образа жизни, слить так, чтобы ни один из них не потерял главного.

Самое яркое впечатление осталось от пылкой и взволнованной речи чукчанки Л. Г. Тынель. Лина Григорьевна — депутат Верховного Совета СССР и удивительно хорошо знает все стороны жизни не только чукотского, но и других народов Севера.

— Меня всегда тревожило, — говорит Лина Григорьевна, — влияние промышленного вторжения на природу Севера. Тундра — ранима, и тайга — ранима. Да, выросли могучие прииски и есть мощная техника. Но движется она по старым оленьим маршрутам, и сокращаются оленьи пастбища. Даже обыкновенные бочки из-под горячего, разбросанные по тундре, влияют на ее экологию...

Нанаец, эвенк, хакасса, тувинец... Каждый говорил о тех же проблемах, дополняя и расширяя наши представления не только о том, как много еще предстоит изучить, исследовать, но и о том, как далеко вперед ушли в своем развитии национальные народы Сибири.

СТИХИЯ ЛЕСНОГО ПОЖАРА

В русле программы «Сибирь»

РЕДКИЙ житель Сибири не имел дело с лесным пожаром или не встречал лес, поврежденный огнем. По мере освоения северных и горных лесных территорий, интенсивного роста производительных сил число пожаров в лесах Сибири возрастает, и задачи их охраны усложняются. Проблема «Лесные пожары» разрабатывается как отдельный блок целевой программы «Лесные ресурсы» суперпрограммы «Сибирь». Каково же значение этой проблемы в развитии производительных сил Сибири? В чем состоят узловые вопросы и трудности их решения? Наконец, каковы возможные направления поисков ее эффективного решения?

Проблема лесных пожаров имеет социальный, народно-хозяйственный, экологический и научно-технический аспекты.

СОЦИАЛЬНЫЙ выражается в том, что более девяти процентов лесных пожаров возникает по вине людей и лишь несколько процентов — от молний. Число пожаров, возникших в результате производственной деятельности, не превышает десяти процентов. По отдельным частям Сибири эти показатели несколько варьируются, но всюду вследствие неосторожного и небрежного обращения с огнем посетителей леса происходит свыше 60 процентов пожаров. Рост культурности населения и его дисциплинированности практически едва коснулся задач использования леса в рекреационных целях, что еще обостряет проблему. В Сибири ежегодно возникает до 10 тысяч лесных пожаров. Таким образом, очевидно, что лесные пожары в социальном плане — явление негативное.

НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ аспект проблемы выражается, прежде всего, в потерях древесины. При пожарах стволы деревьев полностью не сгорают. В случае сильного пожара деревья погибают, а при слабых теряют жизненный тонус. Такие участки леса становятся местом массового размножения насекомых, личинки которых истачивают стволы и вместе с дереворазрушающими грибами за 2—3 года превращают ценную древесину в бесполезные отходы. По ориентировочным расчетам лаборатории лесной пирологии Института леса и древесины СО АН СССР участки леса, поврежденные огнем пожара до полного отмирания деревьев (гари), составляют в Сибири около 15 млн. га со средним объемом погибшей гнилой древесины по 130 м³. Процесс зарастания гарей молодым лесом продолжается в естественных условиях примерно 20 лет. Следовательно, ежегодно лес в Сибири гибнет на площади 0,75 млн. га и потери древесины составляют около 100 млн. м³. На возникших гарях в течение половины срока их зарастания лесом обычного продуцирования древесины (2 м³ на гектар в год) не происходит. Очевидно, что потери перспективного прироста составляют не менее 15 млн. м³ в год.

Потери древесины от пожаров в сырьевых базах лесной промышленности сопровождаются обесцениванием капиталовложений, затраченных на создание предприятий. Пожары дезорганизуют лесозаготовки и многие отрасли народного хозяйства, непосредственно зависящие от поставок древесины. На охрану лесов органами лесного хозяйства ежегодно затрачивается более 70 млн. рублей в виде операционных расходов. Без



них ущерб от пожаров был бы еще больше.

Лес — важный компонент биосферы Земли, мощный генератор кислорода и экологическая роль его, как продуцента органической массы, огромна. Пожары же существенно нарушают экологический баланс биосферы, сложившиеся в ней соотношения компонентов. В лучшем случае хвойные леса сменяются мелколиственными. Но при сильных пожарах гибнет органический мир почвы, на восстановление которого требуются уже многие десятилетия. В горах уничтожение леса пожарами вызывает водную эрозию, а в лесостепных районах — ветровую. Задымление обширных территорий задерживает созревание хлебов, снижает урожайность. При пожарах, случившихся весной и в начале лета, в огне гибнет молодой зверей и птиц. Известны случаи замора рыбы в лесных речках в период больших пожаров и длительного задымления. К сожалению, в научно-популярную литературу недавно проникли указания о полезности лесных пожаров, как результат необоснованного обобщения отрывочных наблюдений.

ПОД НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ аспектом пожаров мы подразумеваем степень совершенства применяемых против них средств и методов. Вполне целесообразный приоритет здесь имеет профилактика возникновения и распространения пожаров, снижения их отрицательных последствий. Она осуществляется регулированием поведения людей в лесу мерами убеждения, обслуживания и принуждения. Но обращения и призывы, рассчитанные на некоторого среднего гражданина, пока еще недостаточно эффективны. Недавно предпринята разработка теоретических основ агитационно-массовой работы по охране лесов от пожаров, дифференцированной по группам населения. Из зарубежного опыта следует, что хорошей агитационной работой можно сокра-

тить число возникающих пожаров на 20 процентов.

Вероятность возникновения пожаров, причем различной силы, в разных частях охраняемой территории неодинакова. Для предупреждения распространения горения по лесу последний расчленяют на блоки барьерами — препятствиями для огня, аналогично созданию отсеков в морских судах. Возникла интересная задача оптимизации сети барьеров по мощности и густоте, с учетом уже существующих естественных препятствий. Эта задача также еще не получила удовлетворительного научно-технического решения.

ТЕХНОЛОГИЯ выполнения многих лесохозяйственных мероприятий не учитывает нужд охраны лесов и создает предпосылки возникновения и распространения пожаров. К ним, например, относятся сплошные вырубki многокилометровых площадей, на которых впоследствии возникают крупные массивы пожароопасных молодняков; отказ от огневой очистки вырубok; монокультуры хвойных на захламленных вырубках; удаление листовых пород из состава хвойных молодняков. Эти и ряд других мероприятий нуждаются в улучшении с учетом интересов охраны лесов.

Особенно важным нужно считать быстрое обнаружение возникшего пожара, так как площадь, охваченная огнем, и длина активной периферии пожара растут почти в геометрической прогрессии. В сухую погоду производится с вертолетов или самолетов ежедневный однократный, а в сильную засуху и двукратный осмотр охраняемой территории. На обнаруженный пожар сразу высаживаются или вызываются по радио воздушный десант или наземная охрана пожарных. Если учесть, что каждый квадратный километр территории находится под наблюдением, как правило, не более 15 (или 30) минут в день, то пожар, воз-

никший сразу же после осмотра, будет обнаружен через сутки или через 12 часов. Но при скорости ветра более 16 м/сек. и при задымлении наблюдение за лесами и воздушные операции по тушению вообще прекращаются. У работников охраны большие надежды на использование искусственных спутников Земли. Но со спутников пока удается обнаруживать лишь пожары площадью более 100 га, что неприемлемо для практики.

Старинный способ наблюдения за лесами с пожарных наблюдательных вышек, в том числе и оборудованных современной телеаппаратурой, не соответствует территориальным масштабам Сибири. Задача обнаружения пожаров может быть решена, по-видимому, путем применения скоростных высотных самолетов, оснащенных съемочной аппаратурой высокой разрешающей способности для выявления контуров пожаров сквозь облака и дым. Именно в этом направлении должны быть ускорены начатые исследования и разработки.

ПОЖАРЫ в лесу возникают неравномерно и во времени, и в пространстве. В южных районах Сибири они возможны с апреля по октябрь, но в июле и августе вследствие дождей возникают реже. Большая часть пожаров приходится на май и июнь. В северной тайге пожароопасный сезон длится с июня по август. Сильные пожары и в большом количестве возникают, когда дожди не выпадают более месяца. В такие периоды, например, в Красноярском крае, одновременно случается по 80 пожаров и более. Такие сложные ситуации в Сибири возникают ежегодно то в одной, то в другой области. В каждой отдельно взятой области вспышки пожаров в связи с засухой повторяются два-три раза в десятилетие. Но предвидеть их мы пока не умеем. Все это осложняет борьбу с пожарами. Крайне необходимы прогнозы пожарной опас-

ности по условиям погоды большой заблаговременности для межобластного маневрирования силами и средствами пожаротушения. Пока же этот вопрос решается привлечением к тушению пожаров работников промышленных предприятий и подразделений гражданской обороны.

ИНТЕНСИВНОСТЬ наиболее частых низовых пожаров, когда сгорают лишь горючие материалы, расположенные на поверхности почвы, редко превышает 10 ккал (на м²) в минуту. Но в засуху волна огня, вследствие разлета горящих частиц, свободно преодолевает ручьи, реки и болота, где современные пожарные машины передвигаться не могут. И, несмотря на многочисленные предложения химических огнегасящих веществ, тушения — водой и грунтом, наиболее эффективный способ локализации пожаров встречным огнем. Конечно, теперь он усовершенствован. Для локализации пожара любой интенсивности оказалось достаточным выжигать лишь напочвенные горючие материалы, так как без поддержки напочвенного огня пламя не может длительное время продвигаться только по кронам. Для создания опорных полос, от которых пускают встречный огонь, теперь используют лесные плути или бульдозеры, а на почвах с многолетней мерзлотой и в горах — шнуровые заряды, созданные в Институте леса и древесины СО АН СССР как реализация идеи академика М. А. Лаврентьева.

Против пожаров, охвативших тысячи гектаров, наша лесная охрана, как и за рубежом, бессильна, и они продолжают действовать до дождя. При наличии дождевых облаков выпадение осадков может быть несколько ускорено засеваем в них ядер конденсации, что уже применяется авиалеесоохраной. Но столь благоприятная возможность возникает не везде и не так часто. Из зарубежной практики известно воздействие на пожары с самолетов водой с различными добавками. Для получения удовлетворительных результатов нужны самолеты большой грузоподъемности, полеты на небольшой высоте и в дыму. Но полет леса затрудняет проникновение жидкости к напочвенным горючим материалам и поэтому даже при обеспечении перечисленных условий удастся лишь несколько задержать распространение пожара.

Труд лесных пожарных остается очень тяжелым и опасным. Они рискуют при десантировании, при применении взрывчатых веществ и при работе перед фронтом пожара. Между тем, поиски эффективных средств и методов борьбы с огнем в лесу осуществляются малыми силами и крайне медленно. Вследствие непомерно низких цен на древесину затраты на охрану лесов и на научную разработку проблемы признаются второстепенными. Кроме того, проблема лесных пожаров — комплексная. Наряду с лесоводами в ее разработке необходимо участие физиков, химиков, метеорологов, механиков — конструкторов и даже экономистов. Последние должны определить оптимальную меру затрат на охрану лесов и на научную разработку проблемы.

Н. КУРБАТСКИЙ,
профессор.

Фото В. Новикова.

г. КРАСНОЯРСК,
Институт леса и древесины
СО АН СССР.

В ИЮНЕ в Бурятии работала третья Всесоюзная школа по физико-химическим основам получения материалов электронной техники. В ее работе приняли участие более двухсот ученых академических и отраслевых институтов Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева, Таллина, Свердловска, Томска, Кишинева, Улан-Удэ и других городов страны.

В ходе работы обсуждались вопросы современного состояния и задачи теории роста монокристаллов и монокристаллических слоев, достижений в развитии методов их роста, методология, задачи и техника автоматического контроля процессов роста кристаллов, синтеза слоев и многослойных структур, физико-химические подходы к изучению проблемы старения материалов и твердотельных структур, а также методология, круг задач и методы характеристики материалов электронной техники. Эти проб-

ШКОЛА МАТЕРИАЛОВЕДОВ В БУРЯТИИ

лемы отразились в докладах таких известных ученых, как академики А. В. Новоселова (она же была председателем оргкомитета), А. М. Прохоров, Ж. И. Алферов, члены - корреспонденты АН СССР А. В. Ржанов, К. А. Валиев, Л. Н. Курбатов, академик АН Молдавской ССР С. И. Радауцан, член-корреспондент АН Украинской ССР В. В. Климов. Большой интерес вызвали доклады докторов наук М. Г. Мильвидского, Н. Н. Шефталя, Л. С. Палатникова, Ю. Я. Томашпольского и многих других.

Само название «школа» предполагает прежде всего учебу, взаимную передачу знаний, накопленных учеными в определенной области, в данном случае — в области материаловедения. В последние годы интерес мировой науки к изучению материалов не-

прерывно увеличивается. Это можно объяснить тем, что научно-техническая революция не только вызвала огромную потребность, но и выявила возрастающие возможности для создания принципиально новых материалов, не встречающихся в природе. На XXVI съезде КПСС было обращено особое внимание на реализацию этих возможностей, в Основных направлениях развития народного хозяйства рекомендовано сосредоточить усилия на создании новых веществ и материалов с заданными свойствами. Решение поставленной задачи требует объединения усилий химиков, физиков, механиков, металлургов и специалистов областей применения материалов. Особенно важна здесь роль химии. В Бурятском филиале СО АН СССР основным на-

правлением исследований отдела химии Института естественных наук в десятой и одиннадцатой пятилетках является создание новых материалов с заданными свойствами: полимеров, слоистых систем или пленок, а также монокристаллов.

С шестидесяти годов в Бурятии ведутся исследования в области высокомолекулярных соединений по получению новых термостойких полимерных веществ и материалов. Высокая тепло- и термостойкость, а также исключительная гидролитическая устойчивость изучаемых полимеров обуславливают возможность их применения в различных областях новой техники.

Значительный интерес в качестве материалов для электронной техники представляют монокристаллы и слоистые системы. Ис-

пользование полученных в Бурятском филиале кристаллов и пленок значительно расширит перечень материалов, употребляемых в акусто- и оптоэлектронике, и позволит решить многие функциональные задачи устройств.

Созданием и исследованием свойств различных материалов в Бурятии также занимается большая группа специалистов в вузах, например, на кафедрах физики Восточно-Сибирского технологического института.

Несомненно, что участие специалистов из Бурятии в работе Всесоюзной школы дало возможность расширить исследовательские интересы, углубило знания в области материаловедения, создало предпосылки для повышения научного уровня бурятских ученых и области материаловедения.

Л. САНХЯДОВА,
наш обществ. корр.

г. УЛАН-УДЭ.

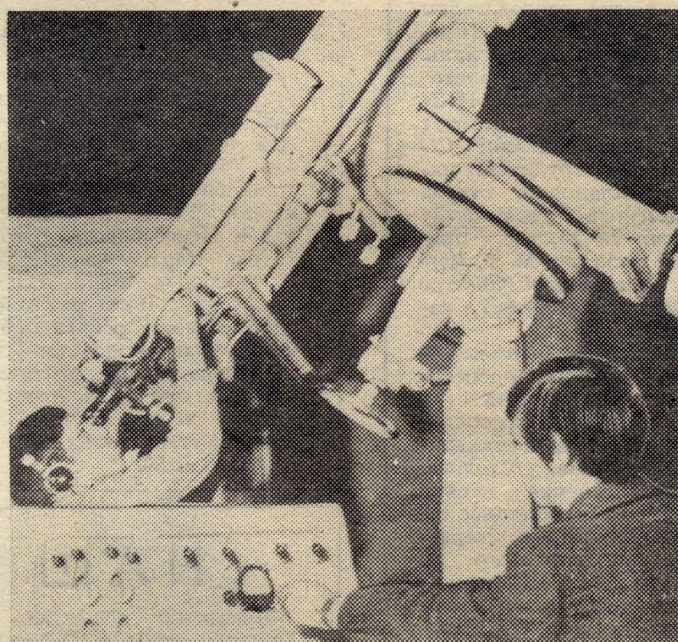
В САМОМ конце июля в первой половине дня в пятницу произойдет редкое явление природы — полное солнечное затмение. 31 июля наш естественный спутник Луна начнет закрывать диск Солнца примерно в 9 часов 30 минут, а закончится затмение в 11 часов 53 минуты новосибирского времени. Максимумом затмения для Новосибирской области будут большие фазы, т. е. более 0,9 диска Солнца будет закрыто Луной. Произойдет это событие в 10 часов 41 минуту. Для некоторых районов будет в это время наблюдаться полное затмение Солнца, когда в 94 секунды солнечный диск будет полностью закрыт, при сопровождении всех необычных явлений (эффектов) — внезапной и необычной темноты, беспокойства животных, быстрого изменения направления и скорости ветра, непривычный вид неба и пейзажа. Учитывая кратковременность события, сразу без подготовки трудно на все обратить внимание.

Южная граница полного затмения проходит по Алтайскому краю, северная же захватит южную часть Краснозерского, Карасукского, Ордынского и Тогучинского районов нашей области, точнее граница будет проходить вблизи населенных пунктов Нижнекаменка, Ерестная, Горлово, Старогуты и другие. Жители трех районов области смогут увидеть полное затмение (не дольше 94 секунд): Сузунский, Черепановский и Маслянинский. Окажутся на середине полосы затмения следующие села: Красный Камешок и Шипуново Сузунского района, Безменово и Листьянка Черепановского района, Борково Маслянинского района. Проживающие в городе Новосибирске смогут рассмотреть ущербный диск Солнца через запыленное стекло (или через засвеченную проявленную и отфиксированную пленку). Оставшейся одной сотой Солнца будет достаточно для освещенности Земли, как при пасмурной погоде. Затем тень Луны уйдет в Кемеровскую область, придя к нам из Алтайского края и Северного Казахстана.

Астрономы рассчитали давно даты и расположение затмений. О редкости явления говорит и тот факт, что следующее полное затмение будет наблюдаться 11 июня 1983 года и будет невидимо с территории Советского Союза. Ближайшее для нашей страны полное солнечное затмение состоится 22 июня 1990 года и его увидят только на северо-востоке Сибири. Из подобных сведений следует, что затмение 1981 года будет последним в этом столетии и очень удобно для массовых наблюдений. Экспедиции расположены от Черного моря до Тихого океана. Биологи будут наблюдать за изменениями своих объектов, медицинские работники собираются исследовать течение болезни у больных, геофизики думают лучше изучить магнитное поле Земли и состояние верхних слоев атмосферы, что смогут подтвердить цифрами ра-



СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ



дисты — у них возможно лучшее прохождение радиоволн... Интересные результаты будут для наблюдателей, расположенных в полосе полного солнечного затмения — над крупными городами и стройками страны, от Кавказа до Сахалина. Линия пройдет вблизи Сухуми, через Нальчик пройдет севернее Грозного и через северную часть Каспийского моря попадет в Казахстан, пройдя южнее города Гурьев, севернее Целинограда и Павлодара, Экибастуза, и вступит на территорию РСФСР. Далее пройдет через Славгород, Хабаровы, Камень-на-Оби и Тальменку Алтайского края, затем юг Новосибирской области, Ленинск-Кузнецкий и Белово Кемеровской области, пересечет чуть южнее краевого центра Красноярский край, Тайшет и Братск Иркутской области, пройдет севернее озера Байкал, через север Читинской области вступит на территорию Амурской области и Хабаровского края, в районе города Де-Кастри перейдет через Татарский пролив и пересечет остров Сахалин через город Александровск - Сахалинский.

Благодаря своей близости к

железной дороге и удовлетворения наблюдений в нашей области выбраны поселки Майский, Искра, Безменово и другие в Черепановском районе. Сюда приедет из 17 городов страны около 200 наблюдателей юношеских и астрономических секций Всесоюзного астрономического общества при Академии наук СССР. Наблюдать затмение прибдут из Запорожья, Алматы, Винницы, Ташкента, Донецка и других городов нашей Родины.

Новосибирцы тоже будут проводить исследования затмения. В Черепановский район выедет группа наблюдателей в 30 человек и расположится палаточным лагерем на территории Безменовской школы. В состав группы входят ребята из Клуба юных техников СО АН СССР и Станции юных натуралистов СО АН СССР. Наблюдения в Черепановском районе организованы и будут проведены коллективом юнсекции Новосибирского отделения ВАГО. Кроме того, будут организованы наблюдения на участке СЮНа (биологические), в

КЮТе и демонстрация затмения

в Академгородке города Новосибирска. Готовятся к биологическим исследованиям, под руководством В. С. Гребенникова его группа и учащиеся, кружковцы СЮНа на площадке ВАСХНИЛа. Пройдут небольшие измерения в группе Д. В. Яськова на месте падения Тунгусского метеорита — куда в очередной раз собирается экспедиция от КЮТа. Специально едут наблюдать затмение в Сайны ребята из КЮТа под руководством сотрудника Института геологии и геофизики, преподавателя ФМШ Лаврентьева А. И. В исследования каждой группой обязательно включено наиболее важное — фотографирование Солнца с темным фильтром. Остается только добавить, что для ведения необходимых измерений дали свое согласие около 70 станций Западно-Сибирского, территориального управления по гидрометеорологии и контролю природной среды. Полигон НИИГАиКа тоже проводит нужные наблюдения затмения.

Могут внести свою лепту и любознательные школьники со взрослыми. Предлагаем для них два вида наблюдений. Первое из них не требует длительной подготовки и включает в себя демонстрацию явлений на белый экран при сопровождении объяснениями происходящего. Все это под силу школьникам. Нужно только помнить о большой яркости солнечного диска и не смотреть без защиты на Солнце.

Второй вид наблюдений более строг и предполагает у наблюдателя затмения умение фотографировать. Фотографирующему Солнце желательно применять зеркальный аппарат типа «Зенит» и пленку (на которой можно будет снять затмение при средней чувствительности, постоянной заранее определенной выдержке 30—32 кадра) типа «Фот-65». При съемке нужно руководствоваться следующим: применять «диафрагму» не более 20 мм, ослабление будет порядка 10—1000 за счет серого (нейтрального) фильтра, размер Солнца на пленке будет равен 9 мм при фокусном расстоянии оптики в 1 метр (размер короны в 2—4 раза будет больше), и по яркости равной половине яркости луны, большие выдержки и частая съемка при фотографировании короны без всяких ослабляющих средств, и, наконец, очень важна ориентация Солнца на снимке. Все данные съемки записываются в «журнал» наблюдений. Более подробные советы (кстати, при затруднении и первичная обработка при наличии копии журнала и неопытной без фотометрического клина пленки) по адресу: 630090, г. Новосибирск, КЮТ СО АН СССР, обсерватория.

В. КИРИЧЕНКО,
председатель юношеской секции Новосибирского отделения ВАГО, заведующий обсерваторией КЮТа СО АН СССР.

♦ Наука и техника за рубежом НАСТУПЛЕНИЕ НА РАК

Д-р Дофрети (институт памяти Роселла Парка, Буффало) установил, что клетки злокачественных опухолей накапливают красители быстрее, чем клетки нормальных тканей.

Если краситель, захваченный клетками опухоли, подвергнуть воздействию интенсивного света, используя для этого луч лазера определенной длины волны, то клетки получат такое количество энергии, которое приведет к их гибели. Контролируя интенсивность лазерного света, клетки рака можно разрушать без повреждений соседних нормальных клеток.

«Медикал Ньюс» (Англия).

Французские фармакологи сдержанно отнеслись к сообщению журнала «Haaretz» (Израиль) о создании эффективного противоракового препарата на основе летрилы.

Летриль представляет собой цианид, содержащий амидалин — вещество, получаемое из персиковых и абрикосовых косточек. Как утверждают, вступая в контакт с ферментом, находящимся в раковых клетках, летриль разрушается, высвобождая амидалин, который и убивает раковые клетки.

Испытания этого препарата, проведенные ранее в США, дали отрицательные результаты, после чего он был запрещен. Однако его производство и продажа продолжались нелегальными способами и, согласно официальным данным, в 1979 году этим лекарством лечились 700 000 американцев, страдающих раком.

Все это послужило основанием для проведения новых исследований, результаты которых подтвердили возможность излечения рака у мышей летрилем. Однако анализ клеток подопытных мышей не убедил Американское общество раковых исследований в правильности полученных результатов. Сомнения усилились после случая смерти от лейкемии трехлетнего пациента, которого лечили летрилем.

Франс Пресс из Парижа.

Д-р Конкрофт и его коллеги (госпиталь св. Павла, Ванкувер, провинция Британская Колумбия, Канада) проанализировали сведения о частоте аллергических реакций у больных энтодермальными, мезодермальными и эктодермальными злокачественными опухолями и сведения о частоте аллергии у пациентов контрольной группы. У больных со злокачественными опухолями энтодермального происхождения респираторная аллергия наблюдалась значительно реже, чем в контрольной группе, а в других группах такого различия не было. Причины этого явления пока не установлены.

«Сайенс Ньюс» (США).

ЧТОБЫ получить право участвовать в спартакиаде и чемпионате среди команд и спортивных клубов РСФСР ДСО «Буревестник», необходимо было в предыдущем году занять первое место среди вузов города. Вот уже на протяжении семи лет первенство завоевывает футбольная команда Новосибирского государственного университета.

Финалу спартакиады предшествовали игры в восьми зонах. Победители зон встретились в Академгородке, на базе спорт-комплекса НГУ.

Победив в своей подгруппе команды Саратова и Вологды, футболисты НГУ вышли в финал вместе с командой «СКИФ» (Омск).

В финале, проиграв спортсменам Грозного и выиграв у футболистов Владивостока, команда спортивного клуба НГУ впервые стала бронзовым призером спартакиады и первенства Россвета ДСО «Буревестник».

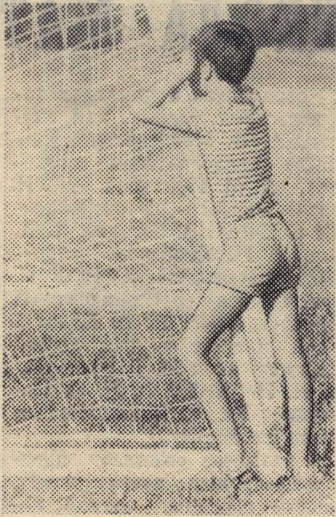
Студент НГУ А. Ус признан лучшим вратарем турнира.

Команда НГУ впервые примет участие в зональных соревнованиях Центрального Совета ДСО «Буревестник», которые состоятся в г. Фергане в первой половине сентября. В успехе футболистов НГУ большая заслуга тренера команды — старшего преподавателя кафедры физвоспитания — Н. П. Дьякова.

На снимках: сборная НГУ; будущий чемпион.

Фото М. Сергеевичева.

БРОНЗОВЫЙ ПРИЗЕР СПАРТАКИАДЫ



Среднеазиатские вертикали

Группа мототуристов Новосибирского областного совета по туризму и экскурсиям под руководством старшего научного сотрудника кандидата технических наук В. В. Тимонова отправилась в научно-спортивную экспедицию по Памиро-Алаю. В экспедиции участвуют сотрудники СО АН СССР.

Мототуристы побывают на метеостанции Ванч в районе ледника Федченко. Маршрут пятой категории сложности они закончат в конце июля в столице Таджикистана Душанбе.

Наш внешт. корр.

Первые — томичи

В июне на притоке Байкала р. Утулик прошел традиционный матч городов Сибири и Урала по технике водного туризма в классах плотов и лодок «Байкальская весна». Томичи четвертый год участвуют в этих соревнованиях. По суммарным итогам (слалом и скоростной спуск на плотах) первенство завоевала команда Томского филиала СО АН СССР в составе А. Янчука, А. Федосова, В. Лопатина, В. Лавриновича, С. Логинова и А. Богданова. К месту соревнований они спустились «сверху», сделав маршрут от Слюдянки (Иркутская область) до берегов Утулика, где построили плот.

Наш соб. корр.

г. ТОМСК.

ВО ВЛАСТИ КОРЫСТИ

❖ ИЗ ЗАЛА СУДА

В АПРЕЛЕ Советский районный народный суд г. Новосибирска рассмотрел уголовное дело по обвинению Л. Митякиной в мошенничестве — преступлении, связанном с завладением личным имуществом граждан путем обмана или злоупотребления доверием. Митякина на протяжении длительного времени брала крупные суммы денег для приобретения дефицитных товаров. Но, как вы уже догадались, ни денег, ни желаемых покупок ее доверчивые кредиторы не получили. Пришлось обратиться к правосудию. Зло наказано. Справедливость восторжествовала.

На первый взгляд — банальная история. Сколько уж было сказано и написано: не вступайте в незаконные сделки — не попадете впросак. Но все равно неймется некоторым гражданам. И вот зал суда. На скамье подсудимых — мошенник. В первых рядах — потерпевшие. Среди них почти все с большим жизненным опытом. Так почему они здесь? Простодушие, сетуют они, подвело, простодушие. Но если простодушие, то какое-то оно одностороннее. Уж слишком много в нем личной заинтересованности. Ну да ладно, оставим это на их совести. Ведь сейчас они — потерпевшие.

...Потерпевшие. Истари на Руси эти люди вызывали сочувствие, желание помочь, с ними делились последним, их выручали из беды. Потерпевшие от стихийных бедствий и человеческой жестокости. Им помогали всегда. Знакомые и незнакомые люди, государство.

И вот я на заседании суда. Вглядываюсь в лица потерпевших. И, честное слово, хочется взять этот термин в кавычки. Ну, никак не вяжется состояние этих людей со сложившимся представлением о людях

несчастных, попавших в беду: ироничные улыбки, уверенный взгляд. С презрением смотрят они на подсудимую, всем своим видом желая показать, какая огромная пропасть разделяет их. А то, что они находятся в одном зале и слушается дело, непосредственно касающееся их самих, — так это какое-то недоразумение, нелепая случайность. Но случайность ли?

О чем просили эти люди, давая крупные суммы денег почти незнакомому человеку? Золотые украшения и меха, ковры и шубы. Доставайте, доставайте, доставайте, а мы в долгу не останемся! Как достать? Откуда? Все они прекрасно понимали, что это «доставайте» будет происходить в нарушение существующим нормам торговли дефицитными товарами, что все будет «доставаться» «с черного хода», «из-под прилавка». Знали, но шли на эту сделку. Так настолько ли они чисты и невинны, как пытаются показать всем своим видом? Все ли в порядке с их совестью, достоинством, честью? Все они пытались обойти закон и получить личную выгоду. А это уже преступление, пусть маленькое, но преступление, которое в свою очередь породило преступление большее. Наверное, и Митякина не сразу преступила закон. Легкость, с какой она выманивала деньги, длительная безнаказанность и привели ее на скамью подсудимых. «Маленькие» мо-

шенники порождают «больших».

Еще в марте следователем Советского РОВД Е. Н. Герасименко были разосланы представления руководителям предприятий и НИИ «потерпевших»: в Институт неорганической химии СО АН СССР, где трудится начальником планового отдела Л. С. Земскова, руководству химистки № 29, где приемщицей работает М. Г. Черноусова, в ателье № 70, где Г. В. Баталова работает закройщицей.

В этих представлениях содержалась просьба провести в рабочих коллективах собрания и осудить аморальные поступки вышеуказанных сотрудников. Следовало также в течение месяца сообщить в следственные органы о принятых мерах. Увы, до сих пор этого не было сделано. Напрасно. Ведь перечисленные выше — далеко не все, кто прямо или косвенно связаны с этой неприглядной историей. В частности, Л. С. Земскова на следствии сказала: «...И мои сослуживцы, узнав о возможности купить мех, через меня передали деньги Л. Митякиной». Один из этих сослуживцев — старший экономист Л. А. Пури. Позже, во время судебного заседания, та же Земскова скажет: «Во всей этой истории меня удивляет поведение Людмилы (о Митякиной). Она как будто не считает себя виновной. Я прошу суд наказать ее строго».

Суд строго наказал Л. Митякину, хотя она-то как раз считает себя виновной полностью. А вот испытывают ли чувство вины «потерпевшие»? Редакция надеется, что руководители и общественность названных организаций, наконец-то, найдут желание и время, чтобы обсудить поведение сотрудников в своих коллективах и дать обстоятельный ответ.

А. ФАТЬЯНОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

Вперед, стройотряды!

ОПУСТЕЛИ коридоры Новосибирского политехникума. Канулы! Как и в прошлом году, в политехникуме создано два студенческих отряда общей численностью 80 человек. Учащиеся моложе 18 лет стали бойцами отряда «Таймер-81». Вместе со сводным отрядом Новосибирской области они отправились на уборку ранних овощей в Ахтубинский совхоз Волгоградской области. Многие ребята с большим желанием поехали туда во второй раз. В прошлом году, работая под благодатным южным солнцем, отряд собрал 400 тонн помидоров для Олимпиады-80.

Ребята старше 18 лет, объединенные в отряд «Эльдорадо-81», поехали в село Камышево Усть-Тарского района Новосибирской области. Они продолжают строительство средней школы. В этом году отряду предстоит освоить 57 тысяч рублей капиталовложений.

В гости не принято ехать с пустыми руками. Ребята с любовью собрали книги для сельских библиотек, игрушки для малышей. Стройотрядовцы подготовили интересные культурные программы для сельских подростков.

Л. КОЗЛОВСКАЯ.
г. НОВОСИБИРСК.

НАШ ПАРНАС

Правление общества любителей книги Советского района г. Новосибирска объявляет литературный конкурс, посвященный XXVI съезду КПСС.

На конкурс принимаются произведения всех литературных жанров.

Итоги конкурса будут подведены на литературном вечере в ноябре сего года.

Для победителей конкурса предусмотрены премии: первая — подписка на собра-

ние сочинений, вторая — подборка книг на сумму 15 рублей, две третьих — подборки книг на сумму 10 рублей.

Рукописи, отпечатанные на машинке, просим отправлять по адресу: Новосибирск-90, пр. Науки, 14, комн. 117, районное отделение общества любителей книги.

Телефон для справок: 65-41-57.

Срок подачи рукописей до 1 ноября 1981 года.

❖ ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

25 июля — открытие VI Всесоюзной летней школы юных программистов — в 10. В картинной галерее — выставка произведений О. И. Ардинасова «Впечатления о Кубе», г. Москва.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

23 июля — Солярис (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.
24 июля — Огерь «У погибшего альпиниста» — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
25—26 июля — Вечерний лабиринт — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
28—30 июля — Федора — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Зам. редактора Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

