



Наука в Сибири

Выходит
4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

ЧЕТВЕРГ, 12 апреля 1984 г.

№ 15 (1146)

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

15 апреля — День советской науки

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

15 апреля вся страна отмечает День науки, наш профессиональный праздник. На примере деятельности Академии наук СССР ярко видны преимущества социализма, открывшего перед учеными безграничные возможности для научного поиска и творчества, для служения самым благородным, гуманным идеалам — идеалам коммунизма и мира.

Развитие советской науки приобретает особое значение в современных условиях, когда научно-техническая революция стала важной сферой соревнования двух противоположных мировых систем — социализма и капитализма.

Реализация выработанного XXV и XXVI съездами КПСС курса на всестороннюю интенсификацию общественного производства привела к существенному росту масштабов использования достижений науки и техники в народном хозяйстве. Отечественная наука оказывает сегодня значительное влияние на укрепление экономического и оборонного могущества

нашей Родины, повышение материального благосостояния и культуры советского народа.

Новые ответственные задачи поставлены перед наукой в решениях последних Пленумов ЦК КПСС, в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве». Применительно к академической науке они дополнены постановлениями ЦК КПСС «О работе Уральского научного центра АН СССР», «О повышении роли Института экономики АН СССР в разработке узловых вопросов экономической теории развитого социализма».

На Сибирское отделение АН СССР вместе с соответствующими министерствами и ведомствами возложена ответственность за формирование научно-технического потенциала, необходимого для обеспечения ускоренного развития народного хозяйства восточных районов страны, за объединение научных сил сибирского региона, независимо от их ведомственной принадлежности. Основными путями решения этих вопросов являются развитие работ по координируе-

мым программам с министерствами, а в региональном плане — по программе «Сибирь».

Состоявшееся недавно Годичное общее собрание СО АН СССР нацелило коллективы институтов, конструкторских бюро и производственных предприятий Отделения на постоянное наращивание усилий по повышению результативности научных исследований и научно-технических разработок, совершенствованию и расширению форм связи академической науки с народным хозяйством, ускорению и расширению внедрения научных разработок в практику.

Поздравляя с Днем науки сотрудников Сибирского отделения АН СССР, сибирских отделений ВАСХНИЛ и Академии медицинских наук, отраслевых НИИ и КБ, вузов Сибири, желаем всем вам, дорогие товарищи, новых творческих успехов в совместной работе по выполнению ответственных задач, стоящих перед советской наукой.

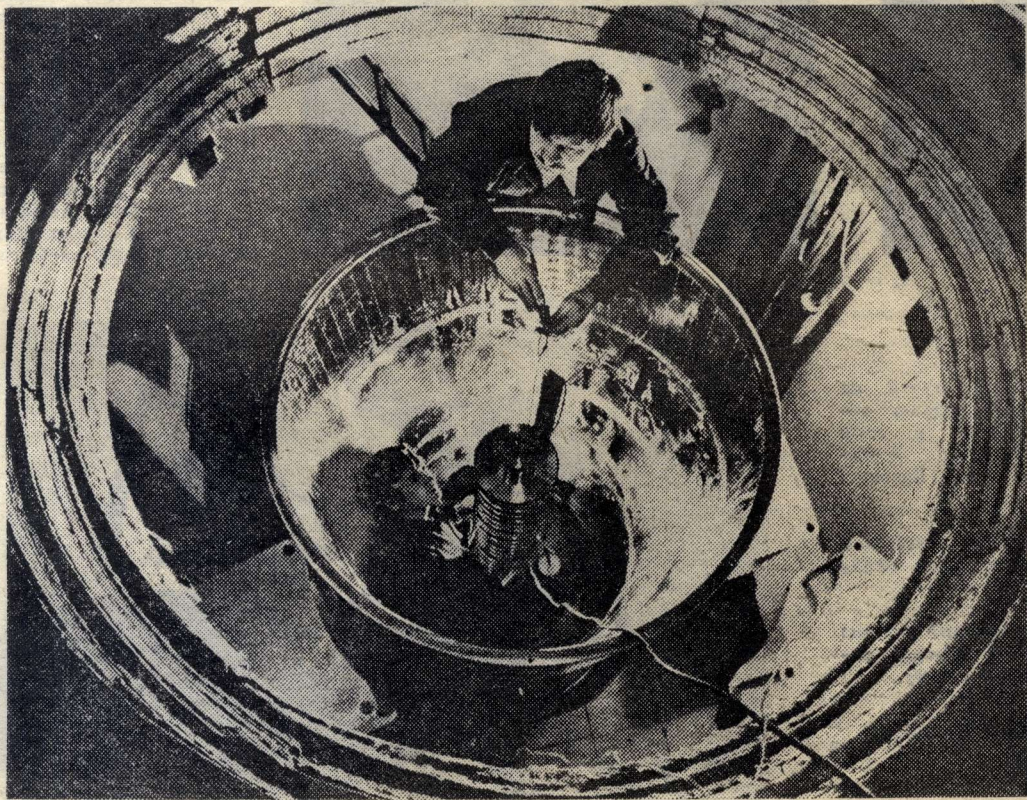
Президиум Сибирского отделения АН СССР.
Президиум Объединенного профкома
СО АН СССР.

ИДЕТ МОНТАЖ УСКОРИТЕЛЯ



Институт ядерной физики СО АН СССР широко известен в стране своими ускорителями, применяемыми в промышленности.

НА СНИМКАХ: идет монтаж одного из них — ускорителя ЭЛВ-2 (фото внизу). Рабочий восьмого разряда М. И. Губин (фото слева) и старший научный сотрудник Н. К. Куксанов принимали активное участие в разработке и монтаже этого ускорителя. Фото В. Новикова.



В русле программы «Сибирь»

СОВМЕСТНЫЙ ВЫПУСК ГАЗЕТ

В сегодняшнем номере еженедельника мы открываем цикл публикаций, в котором — совместно с краевыми и областными газетами Сибири — расскажем о том, как с помощью академической, отраслевой и вузовской наук, проводящих исследования в рамках программы «Сибирь», решаются некоторые проблемы освоения огромных регионов на востоке страны.

Первый выпуск посвящен Читинской области и подготовлен совместно с газетой «Забайкальский рабочий» (орган Читинского обкома КПСС и областного Совета народных депутатов).

стр. 4-5

ОТДАЧА МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕЙ

В. УШАКОВ,
секретарь Читинского
обкома КПСС.

В последние годы академическая, отраслевая и вузовская науки в Читинской области получили дальнейшее развитие. Основной упор сделан на научное обеспечение ведущих для области отраслей народного хозяйства, особенно горнодобывающей промышленности, овцеводства и мясного скотоводства.

В начале 1981 года был открыт Читинский институт природных ресурсов Сибирского отделения АН СССР. Мы благодарны Президиуму Отделения, руководителям Института горного дела, Вычислительного центра за большую помощь и внимание к проблемам нового центра академической науки в нашем крае, участие в создании его материальной базы, привлечение высококвалифицированными кадрами. Рассчитываем на такое внимание и дальше.

Два года срок небольшой, но за это время коллективу ЧИИРа удалось улучшить координацию работ по целевой комплексной программе «Медные руды Удокана». Выполненная институтом с участием специалистов других учреждений и учебных заведений схема развития и размещения производительных сил области на период до 2000 года получила одобрение бюро обкома КПСС и облисполкома и принята к использованию при разработке проектов планов экономического и социального развития на перспективу.

Институтом разрабатывают-

ся также теоретические и прикладные проблемы развития производительных сил и экологии Восточного Забайкалья. По поручению бюро обкома партии, рассмотревшего в апреле прошлого года основные направления научной деятельности института, его коллективом начата работа по формированию новой региональной программы «Даурия». Надо только, чтобы эта актуальная региональная программа получила место в суперпрограмме «Сибирь».

Повысилась эффективность исследований в учреждениях отраслевой науки. Наибольший экономический эффект от внедрения научно-исследовательских разработок получен в прошлом году в Забайкальском научно-исследовательском технологическом институте овцеводства и мясного скотоводства, в филиалах Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СО ВАСХНИЛ и ВНИИГорцветмета.

Учеными и специалистами ЗаНИИОМСа разработаны зональные системы животноводства и земледелия, настойчиво внедряемые в настоящее время в колхозах и совхозах области. Коллектив института работает над поиском путей увеличения продуктивности животноводства на промышленной основе, совершенствует существующие, разрабатывает новые эффективные технологические процессы

(Окончание на 4 стр.).

Сибирь является крупнейшей базой топливно-энергетических и минеральных ресурсов. Сложность геолого-географических условий, охрана окружающей среды предопределили создание новых программ и подходов к планомерному и рациональному освоению ее природных богатств. С этой целью в Сибирском отделении АН СССР была принята комплексная долгосрочная программа «Сибирь», для выполнения которой организован ряд научно-координационных советов, объединяющих и координирующих все подразделения, работающие по этой программе. Одним из них является Научно-координационный совет при Президиуме СО АН СССР по проблеме «Аэрокосмические исследования природных явлений и ресурсов», созданный в 1977 г.

Свыше двадцати институтов Сибирского отделения Академии наук СССР, научно-исследовательских и научно-производственных организаций и учреждений других министерств и ведомств, координируемых советом, используют в своих исследованиях аэрокосмическую фотoinформацию. Применение космической информации в реализации программы «Сибирь» — подтверждение миролюбивой политики нашей страны, это большие обязательства ученых Сибирского отделения АН СССР, обязательные серьезные и ответственные, связанные с проведением комплекса научных исследований по эффективному использованию природных ресурсов и социально-экономическому развитию Сибири.

Научно-координационный совет по аэрокосмическим исследованиям природных ресурсов регулярно проводит научные сессии.

Первая сессия совета (май, 1978 г.) была посвящена ме-

тодическим разработкам и проводилась по теме «Развитие и использование аэрокосмических методов. Изучение природных явлений и ресурсов». Вторая сессия (декабрь, 1979 г.) была отчетной по проблеме «Аэрокосмические исследования природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока». Третья сессия (декабрь, 1982 г.), организованная совместно с секцией «Проблемы экологии человека» Научного совета АН СССР и Институтом экспериментальной медицины СО АМН СССР, была посвящена «Прогнозу антропоэкологической ситуации с помощью космических средств». И четвертая (декабрь, 1983 г.) проходила под девизом «Космос — программе «Сибирь». В работе сессии принимали участие свыше 100 представителей институтов АН СССР, союзных республик, организаций Мингео СССР и РСФСР, Минвуза СССР, Миннефтепрома СССР и Мингазпрома СССР. Было заявлено 126 докладов от 71 организации. На совещании были рассмотрены результаты применения космической информации по трем основным направлениям.

По первому направлению «Применение дистанционных методов для изучения природных комплексов (геолого-

12 апреля —

День космонавтики

Космос для науки, только для мирных целей, на благо человека, неутомимо разгадывающего сокровенные тайны природы, — вот тот путь, по которому развиваются и осуществляются советские космические исследования.

С. П. КОРОЛЕВ.

Космос — программе «Сибирь»

географические исследования)» (научный руководитель — координатор академик А. Л. Яншин) проделана большая работа. Институтом геологии и геофизики СО АН СССР выявлена рудная зональность и дана оценка перспектив ряда месторождений. Совместно с ВЦ АН СССР и ИАиЭ СО АН СССР составлено методическое руководство «Комплексная аппаратурно-автоматизированная обработка аэрокосмической информации для решения геологических задач». Переданные в геологические подразделения материалы позволяют сократить определенный объем геофизических исследований.

Институтом географии СО АН СССР (г. Иркутск) продолжались исследования по разработке принципов и методов использования аэрокосмической съемки для тематического картирования природных условий и ресурсов в районах создания крупных территориально-промышленных комплексов Сибири. Определена методика анализа стереофотоструктур космических фотоснимков разных видов и масштабов в целях определения границ природных комплексов Удоканского промузла; отрабатывается ландшафтная основа для се-

рии природных тематических карт районов БАМа.

Институтом мерзлотоведения СО АН СССР (г. Якутск) охарактеризована природная обстановка, детально рассмотрены традиционные и новые методики исследований, в том числе использование аэрокосмической информации при геокриологическом картировании; проведено ландшафтное районирование, охарактеризованы сезонное промерзание и протаивание грунтов, температурный режим горных пород; установлены основные закономерности распространения сезонно- и многолетне-мерзлых пород; даны рекомендации по рациональной системе отработки месторождений.

В Институте геологии Якутского филиала СО АН СССР (г. Якутск) проводится изучение космических снимков для разработки нескольких важнейших целевых программ. Конкретно это выразилось в составлении Атласа тектонических карт и опорных профилей ЯАССР. Материалы дешифрирования снимков широко используются в сейсмогеологических исследованиях по проблеме «Сейсмичность Якутии».

По второму направлению «Применение дистанционных методов для изучения природных комплексов» (науч-

ный руководитель — координатор член-корреспондент АН СССР А. С. Исаев) лидирующим в применении аэрокосмической информации является Институт леса и древесины СО АН СССР. Все исследования проводятся по программе «Лесные ресурсы Сибири».

Центральным Сибирским ботаническим садом СО АН СССР (г. Новосибирск) используются аэрофотоснимки при составлении карт растительности. Выявляются дешифровочные признаки для степной и тундровой растительности аридного пояса гор юго-восточного Алтая; для составления карты растительности Чуйской котловины и ее горного обрамления. Материалы переданы Управлению сельского хозяйства Горно-Алтайской автономной области, результаты работ используются для организации кормовой базы животноводства.

По третьему направлению «Принципы и методы автоматизированной обработки аэрокосмической информации» (научный руководитель — координатор член-корреспондент АН СССР А. С. Алексеев) центром обработки геоинформации ВЦ СО АН СССР (лаборатория математического обеспечения обработки изображений) прово-

Арктика, Тикси...



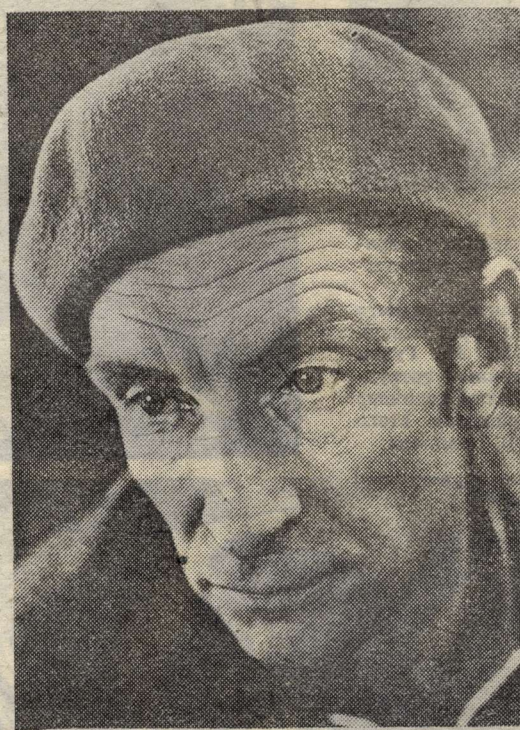
НА СНИМКАХ:

Запуск радиозонда космических лучей на обсерватории «Тикси». Три раза в неделю запускаются радиозонды одновременно в семи пунктах Советского Союза — Москве, Алма-Ате, Мурманске, Мирном, Норильске, Ереване, и Тикси.

Дмитрий Васильевич КАУБРАК, старший радиотехник, работает в обсерватории около десяти лет (фото сверху справа).

Александр Попов, старший лаборант группы полярных сияний, за подготовкой камеры полярного сияния к наблюдательному сезону.

Фото В. Новикова.



Козловым успешно разрабатывается методика прогнозирования солнечной и геофизической активности по микропульсациям вариаций космических лучей. По этим вопросам обсерватория вносит вклад в развитие народного хозяйства.

Ряд наблюдений проводится синхронно с регистрацией геоактивных частиц искусственными спутниками Земли.

Проводится работа по созданию новой техники и автоматизации научных исследований. Так, старшим инженером С. Смотришкин создала установка для регистрации быстропотекающих в полярных сияниях процессов, а старшим инженером В. Старина — автоматическая система сбора и обработки данных и вместе с С. Рябчуком — установка по регистрации сигналов радиомаяков спутника.

Результаты исследований и 26-летний период непрерывной работы обсерватории доказали правильность ее основания в Тикси, так как якутско-тиксинский меридиан отличается от других тем, что проходит через геомагнитный

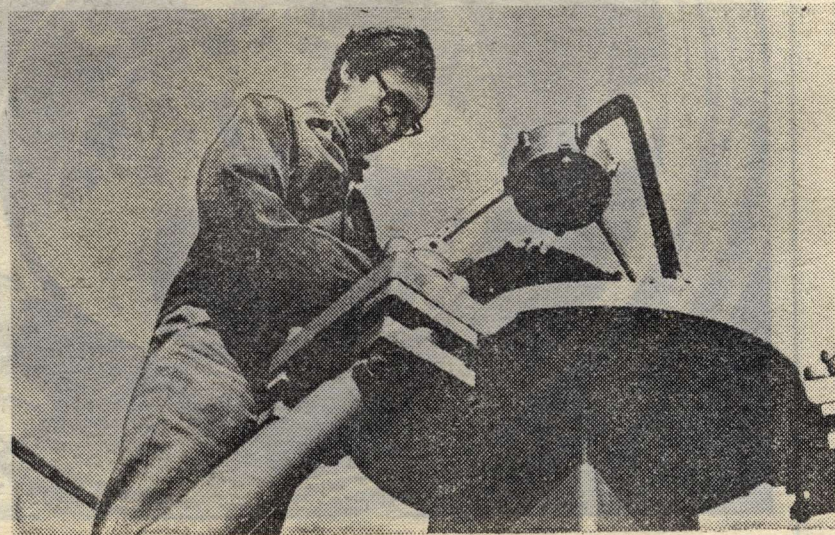
Полярная геофизическая обсерватория (ПГО) «Тикси» Института космических исследований и аэронавтики ЯФ СО АН СССР основана 26 лет тому назад в начале Международного геофизического года (1957—1958 гг.). За это время она превратилась в крупную опорную базу геофизических исследований на Крайнем Севере.

Здесь ведется непрерывная комплексная регистрация различных компонент космических лучей, геомагнитных вариаций, полярных сияний, рентгеновского и низкочастотного радиоизлучения верхней атмосферы, космических радишумов и различных характеристик ионосферы.

Данные научных наблюдений обрабатываются и используются в исследованиях не только сотрудников нашего института, но идут и на международный обмен через Мировой центр данных, а также ежегодно издаются в виде сборника данных для заинтересованных организаций.

На материалах тиксинских наблюдений изучено, например, Ю. А. Надубовичем такое интересное явление, как береговой эффект — дугообразные формы сияний повторяют очертания берега моря. Автором этих строк в соавторстве с В. Г. Васильевой исследовано взаимное положение электронных и протонных сияний. А. М. Новиков, ныне заведующий обсерваторией «Тикси», установил мелкокомасштабную структуру распределения рентгеновского излучения верхней атмосферы и ее связь с другими геофизическими явлениями.

В настоящее время ПГО «Тикси» совместно с Тиксинским управлением Госкомгидромета сосредоточивает свои исследования на изучении погодообразующих факторов геофизических явлений, а также ведется поиск предвестников так называемых суббурь. В частности, В. И.



дится обработка реальных изображений в интересах геологии, лесного хозяйства.

Центром обработки данных при Институте автоматки и электротехники СО АН СССР (научный руководитель — академик Ю. Е. Нестерихин) совместно с Институтом леса и древесины СО АН СССР (г. Красноярск) создан комплекс алгоритмов анализа аэрокосмической фотонформации для изучения особенностей лесных массивов дистанционными методами.

В настоящее время идет подготовка монографии «Аэрокосмические исследования природных ресурсов Сибири» (в четырех книгах). Намечено в первом томе отразить результаты использования аэрокосмической информации при геолого-географических исследованиях природных комплексов Сибири; во втором — аэрокосмические исследования биологических ресурсов природных комплексов Сибири; в третьем — результаты автоматизированно-аппаратурной обработки изображений при изучении природных комплексов Сибири; в четвертом томе — проблемы аэрокосмических исследований природных ресурсов Сибири.

Таким образом космос внесет достойный вклад в выполнение программы «Сибирь». Уже получены существенные результаты, но основная работа — впереди.

Л. ЗЯТКОВА,
ученый секретарь Научно-координационного совета при Президиуме СО АН СССР по проблеме «Аэрокосмические исследования природных явлений и ресурсов», лауреат Государственной премии СССР, кандидат геолого-минералогических наук.

и географические полюса и разница между географической и геомагнитной широтой достигает наибольшей величины — 11 градусов. Поэтому здесь эффекты в ионосфере от волнового и корпускулярного излучения Солнца проявляются более рельефно, чем на других меридианах.

В настоящее время нашим институтом разработана необходимая техническая документация и начато создание якутской меридиональной цепочки станций Якутск — Жиганск — Тикси — Котельный как единого прибора для непрерывной регистрации активности различных геофизических явлений от средних широт до полярной шапки, что позволит непрерывно контролировать физические процессы в магнитосфере Земли.

В скором времени в Тикси начнется строительство установок по прямым измерениям различных характеристик ионосферы. Институт оптики атмосферы СО АН СССР планирует здесь организацию лазерного зондирования атмосферы.

В последние годы в связи с вводом в эксплуатацию многоквартирного благоустроенного дома улучшились условия жизни и жилищные условия научных сотрудников, что способствует закреплению квалифицированных кадров в обсерватории.

В свое время Президиум СО АН СССР принял решение о финансировании строительства нового объекта в Тикси в 1985 году. И мы приложим силы, чтобы ПГО «Тикси» действительно превратилась в форпост геофизической науки в Арктике.

В. САМСОНОВ,
заместитель директора Института космических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР, кандидат физико-математических наук, г. ЯКУТСК.

В конце минувшего года участник 27-й Советской Антарктической экспедиции на станции «Восток» младший научный

сотрудник лаборатории оптических исследований полярных сияний и свечения ночного неба Института космических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР

М. Г. Гусев за успешное выполнение заданий по исследованию

Антарктиды награжден орденом Трудового Красного Знамени.

...Эта зимовка на станции «Восток»



...В апреле 1982 года на полярной станции «Восток» случился пожар, в результате чего вышли из строя система отопления и освещения. Некоторое время люди жили и работали в невероятных тяжелых условиях — недостаток тепла, ограниченность продовольствия, строжайшая экономия электроэнергии. И это на полюсе холода планеты, где единственная возможность связаться с миром — сеанс радиосвязи. Тем не менее основная работа не прекращалась — велись метеорологические, геомагнитные, медико-биологические наблюдения, буровые работы и так далее. Благодаря мужеству и самоотверженному труду всего коллектива удалось в короткий срок восстановить почти нормальные условия жизни.

...Зимовка и без того была чрезвычайно трудной — в самом начале года пришлось эвакуировать двух тяжело заболевших товарищей. Во время пожара геройской погиб один из опытейших полярников А. Карпенко. И все же коллектив станции отказался от помощи с материка, чтобы не подвергнуть опасности пилотов антарктической авиации.

Каждый из полярников выполнил весь положенный объем работ. Большая программа исследований приходилась на долю космифизика Михаила Геннадьевича Гусева: проведение абсолютных наблюдений состояния магнитного поля Земли, геомагнитные вариационные наблюдения, визуальные наблюдения полярных сияний, регистрация полярных сияний с помощью разработанного в ИКФИА четырехканального сканирующего фотометра. Полученные данные особо отмечены директором Арктического и Антарктического научно-исследовательского института Госкомгидрометра В. Крутых.

Практический выход результатов исследований, проведенных М. Г. Гусевым (в частности, геомагнитных наблюдений), это — диагностика полярности межпланетного магнитного поля. Этими данными широко пользуются исследователи солнечно-земных связей и околоземного

пространства. Опубликованы они в сборниках Мирового центра данных.

Михаил — коренной сибиряк. Родился в семье преподавателей. Всех трех сыновей приобщали к спорту. Миша занимался гимнастикой и добился в этом виде спорта серьезных успехов. Несколько лет был одним из лидеров сборной команды республики. Уже работая в институте, стал перворазрядником по настольному теннису, всегда активно участвует в соревнованиях, спартакиадах. А в последнее время Михаил увлекся спортивным водным туризмом. Словом, физическая подготовка у него неплохая, и, как отметил В. Песков («Комсомольская правда») в своем очерке, может, поэтому он легче многих перенес испытания, выпавшие на долю полярников «Востока».

В ИКФИА Михаил пришел работать по направлению ЯГУ. Выбор профессии у него не вызывал сомнений. На старших курсах занимался космифизикой по индивидуальному плану, участвовал в комплексной геофизической экспедиции в составе отряда ИКФИА в Тикси.

Девять лет работает Михаил в институте. Начал в Полярной геофизической обсерватории в Тикси, был участником экспедиционных работ в Арктике, в частности, на островах Северного Ледовитого океана — Жохова, Голомянном. И вот теперь — Антарктида.

Молодой ученый не ограничивается только научной работой. Он активно участвует в общественной жизни коллектива — был членом бюро ВЛКСМ, сейчас член совета молодых ученых и специалистов, спорткомитета института.

Епереди у Михаила много интересных планов, творческой работы.

Г. МАКАРОВ,
младший научный сотрудник Института космических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР, г. ЯКУТСК.

На снимке: Михаил Гусев.

Фото В. Мерзевича.

НОВОСТИ

Награда обязывает

У всех сотрудников Сибирского энергетического института СО АН СССР, заполнивших конференц-зал, было в этот день торжественное, приподнятое настроение: успешная работа коллектива была удостоена переходящего Красного знамени СО АН СССР и Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Вручил знамя председатель Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев. Говоря об успехах Сибирского энергетического, он особо подчеркнул вклад института в разработку Энергетической программы СССР. Не случайно эта работа была названа в числе крупнейших достижений советской науки и на общем собрании Академии наук СССР.

Сердечно поздравив коллек-

тив СЭИ с наградой, Н. А. Логачев выразил также уверенность, что институт сыграет ведущую роль и в решении региональных проблем энергетики.

В выступлении директора СЭИ, члена-корреспондента АН СССР Ю. Н. Руденко, других сотрудников прозвучала мысль о том, что для достижения больших результатов необходима не только высокая квалификация, но еще и сплоченность, умение вместе и дружно работать.

Именно этими ценными качествами обладает коллектив СЭИ, умеющий не только добиваться успеха, но и трезво смотреть на еще не решенные задачи, вскрывать неиспользованные резервы.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.

г. ИРКУТСК.

НАВСТРЕЧУ СУББОТНИКУ

Почин поддержан

На состоявшемся 27 марта бюро Советского РК КПСС была одобрена инициатива передовых коллективов района Института горного дела СО АН СССР, Института теплофизики СО АН СССР, Управления строительства «Сибкадемстрой», Новосибирского завода конденсаторов, поддержавших патристический почин москвичей ознаменовать 114-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина ударным коммунистическим трудом.

Районный штаб Ленинского субботника наметил план и объем работ 21 апреля. Более

74 тысяч человек примут участие в празднике труда. 60 тысяч человек выйдут на свои рабочие места; остальные будут заняты на благоустройстве производственных территорий и улиц района.

В день «красной субботы» запланировано произвести промышленной продукции на 275 тысяч рублей, строительно-монтажных работ на 150 тысяч рублей. Объем научно-исследовательских и проектно-исследовательских работ составит около 200 тысяч рублей. Сумма заработной платы, перечисленной в фонд одиннадцатой пятилетки, превысит 50 тысяч рублей, а общая прибыль — 30 тысяч рублей.

Наш корр.

Улица академика М. А. Лаврентьева

Ленинский район города Казани, микрорайон Восточное Заречье. Недавно здесь одной из новых улиц присвоено имя академика М. А. Лаврентьева. Об этом гласит постановление Совета Министров Татарской АССР № 98 от 23 февраля 1984 года.

Создатель и первый руководитель Сибирского отделения Академии наук СССР, выдающийся ученый и организатор науки академик Михаил Алексеевич Лаврентьев родился в Казани. Здесь на берегах вели-

кой русской реки в старинном волжском городе с богатой историей, со славными научными и революционными традициями прошли его детство и юность, здесь он окончил гимназию, был студентом знаменитого Казанского университета. Отсюда берет начало его путь к вершинам науки.

В память о земляке — выдающемся ученом, крупном государственном деятеле назвали Казанцы одну из улиц столицы своей республики.

Ю. ВОРОНЧИХИН.

Кузбасс: ВЫПОЛНЕН АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ

В лаборатории генеральной схемы технологических объектов Кузбасса Института угля СО АН СССР выполнен горно-экономический анализ резервов снижения затрат в угольной промышленности Кузбасса в период до 2005 года.

Установлено, что выборочная отработка месторождений — одна из основных причин низкого коэффициента извлечения запасов угля. Целесообразная отработка всех рабочих пластов

приведет к значительному снижению потребности среднегодовых капитальных затрат на строительно-монтажные работы по поддержанию производственных мощностей подземной угледобычи за счет увеличения срока службы действующих горизонтов и шахт.

В. ЦЫЦАРКИН,
кандидат технических наук.

г. КЕМЕРОВО.

Научная сессия,

посвященная Дню советской науки и 114-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, начала свою работу 5 апреля в Улан-Удэ.

На 10 секциях было зачитано и обсуждено 145 докладов по основным научным направлениям Бурятского филиала СО АН СССР и других организаций республики. 13 апреля, на итоговом пленарном заседании будут подведены итоги научной сессии.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш собкор.

г. УЛАН-УДЭ.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ПРЕМИЯ
ИМЕНИ А. Н. КРЫЛОВА

Президиум Академии наук СССР присудил премию имени А. Н. Крылова за 1983 год члену-корреспонденту АН СССР Андрею Петровичу Ершову за цикл работ «Теория и применение смешанных вычислений».

ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ

За заслуги в развитии прикладной механики и подготовке научных кадров Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» доктору технических наук Борису Васильевичу Суднишникову — старшему научному сотруднику Института горного дела СО АН СССР.

В русле программы «Сибирь»

СОВМЕСТНЫЙ ВЫПУСК ГАЗЕТ



Орган Читинского обкома КПСС и областного Совета народных депутатов

Наука в Сибири

Орган Президиума Академии Наук Сибирского отделения АН СССР и Объединенного профкома СО АН СССР

ОТДАЧА МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕЙ

(Окончание, Нач. на 1 стр.)

промышленного производства продукции обществу в нашей зоне.

В Забайкальском комплексном научно-исследовательском институте Министерства геологии СССР в минувшем году составлена специализированная геологическая карта области, которая будет служить основой для текущего и перспективного планирования поисковых работ. Создан комплекс приборов для изучения физических свойств минералов, отмеченных в Дипломе международной выставки аппаратуры и приборов для научных исследований «Наука-83» и медалью ВДНХ СССР. Созданный здесь снаряд направленного бурения скважин получил государственный Знак качества, а руководитель работ по совершенствованию технических средств направленного бурения кандидат технических наук Ю. С. Костин удостоен почетного звания «Заслуженный рационализатор РСФСР». За вклад в укрепление минерально-сырьевой базы страны заведующий отделом ЗабНИИ кандидат геолого-минералогических наук В. Е. Вишняков удостоен год назад Государственной премии СССР.

Возрос научный вклад читинских вузов. Сотрудники медицинского института разрабатывают проблемы адаптации человека в различных географических, климатических и производственных условиях, особенно в зоне БАМа, выполняют социальные заказы областных предприятий. Только внедрение комплексных оздоровительных мероприятий дало экономический эффект около 1,5 млн. рублей. Проведены важные фундаментальные исследования по ряду заболеваний человека.

В политическом институте объем хозяйственных работ в год теперь составляет свыше миллиона рублей, в минувшем году получено 15 авторских свидетельств на изобретения, мно-

Сегодня хорошо видно, как наращивание научно-технического потенциала Сибири приводит к существенному росту производительных сил этого региона. Еще более масштабные научные задачи. Для их решения в конце 70-х годов была сформирована программа «Сибирь». Эта программа дает возможность объединить усилия ученых, производственников, работников плановых органов и министерств в решении важнейших научно-технических проблем. Без этого невозможно добиться серьезных результатов.

Читинский регион представлен в планах экономического развития несколькими крупными объектами. Так, в 11-й пятилетке на Читинском участке завершится строительство БАМа, а также должны быть завершены проектные работы по Удоканскому месторождению меди. Соответственно они охватываются отдельными комплексными блоками программы «Сибирь» — «Хозяйственное освоение зоны Байкало-Амурской магистрали», «Медные руды Удокана».

Сибирское отделение АН СССР принимает меры для разгвешивания фундаментальных и прикладных исследований вплоть до создания новых научных учреждений для решения той или иной крупной проблемы. В Чите создан Институт природных ресурсов, для которого проблемы Удокана стали центральными.

Цель программы «Медные руды Удокана» — научное обеспечение комплексного и эффективного освоения этого месторождения — новой перспективной сырьевой базы медной промышленности страны. Над реализацией удоканской программы работает более 330 человек из 27 научных, производственных и плановых организаций. Проведен большой объем поисковых, научно-ис-

ЗАБАЙКАЛЮ

довательских, опытно-конструкторских и проектных работ, утверждены запасы месторождения меди; выполняются ежегодные задания по приращиванию промышленных категорий запасов. Предложены новые схемы вскрытия карьеров, методы переработки удоканских руд, горная техника, мероприятия по созданию социально-бытовой инфраструктуры, охране окружающей среды.

Институтом природных ресурсов собраны и обобщены обширные материалы различных исследовательских организаций по освоению Удокана. БАМ-строю передано 17 месторождений строительных материалов; в 40 километрах от Удокана обнаружено и разведывается новое месторождение конюшихся углей; разведаны месторождения воды и железа и т. п.

Начаты работы по исследованию состава подземных вод на территории удоканского промышленного узла. Совместно с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР изучается возможность выщелачивания меди из бедных руд в отвалах.

Недавнее заседание координационного совета программы привело к мнению о высокой степени готовности к заверше-

РАЗВИВАТЬСЯ

нию проектирования и начала освоения месторождения. Предпринимаются практические меры по ускорению начала освоения месторождения и прежде всего строительства на Удокане опытного горного предприятия, на котором можно проверить все расчеты и выкладки ученых в реальных условиях, разработать технологию переработки руд. Практика показывает, что необходимо создание комплексного научно-исследовательского стационара и лучше всего в самом будущем городе Удокана, ибо многие важные детали геологии, геохронологии, экологии, геомеханики, геоморфологии и т. д. еще недостаточно ясны для создания природного мониторинга Кодаро-Удоканского региона.

Программа «Медные руды Удокана», образно говоря, уже пытается затянуть дальние события самого Удоканского месторождения — за 2000-й год. Геолого-поисковые работы показали, что, кроме Удокана, вокруг него и в непосредственной близости к трассе БАМа сосредоточены десятки крупных месторождений других ископаемых.

ЗАБАЙКАЛЮ

Плотность их скопления и масштабность редки и удивительны, что позволяет говорить о богатствах этого региона как основы будущего ТПК.

Однако реализация одной проблемы Удокана, на наш взгляд, не обеспечивает эффективного, гармоничного развития всей Читинской области. Остается вне сферы внимания южная ее часть. Здесь в настоящее время сосредоточены практически все промышленность, сельское хозяйство и население области, имеющие свои проблемы, которые так же, как и по Удокану, необходимо исследовать комплексно.

Недавно Читинский институт природных ресурсов — с уча-

стием двух десятков организаций Читы — дал научное обоснование плану развития производственных сил Читинской области на перспективу. Участвуя в этой работе, мы ясно увидели необходимость создания в виде регионального базиса программы «Сибирь» целевой программы, которую условно назвали «Даврия». Ее цель — ускоренное развитие производственных сил области на базе ее природных богатств и интенсификации производства. Разработка такой программы позволит наметить долгосрочные стратегические научные и хозяйственные задачи в социально-экономическом развитии нашего региона.

Только общими усилиями науки и практики можно решить назревшие задачи интенсивного развития региона на основе научно-технического прогресса.

Ф. КРЕНДЕЛЕВ, координатор программы «Медные руды Удокана», директор Читинского института природных ресурсов СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук.

А. ЧЕЧЕЛЬ, ученый секретарь программы, кандидат географических наук.

БАМОВЦАМ — КРЕПКОЕ ЗДОРОВЬЕ

Медико-биологические исследования на Севере Забайкалья, проводимые научными сотрудниками Читинского медицинского института с 1975 года, были направлены на изучение воздействия климата и особенностей производства на организм человека, выявление неблагоприятных факторов, которые могут привести к заболеваниям, работку рекомендаций, позволяющих повысить адаптационные возможности человека, обеспечить профилактику заболеваний.

Объем, масштаб, глубина проводимых исследований в зоне строительства БАМа по проблеме «Адаптация человека к климатическим и производственным условиям Севера» из года в год растут. К настоящему времени число кафедр и лабораторий и число исполнителей, работающих по программе, возросло почти в два раза. При этом исследовательская работа здесь повсеместно и тесно увязывается с конкретной практической медицинской помощью строителям магистрали, а также геологам и разведчикам недр, горнякам удоканских медных разработок, жителям Каларского района. Полученные результаты уже позволяют сделать вывод, что при соблюдении элементарных санитарно-гигиенических правил, выполнении ряда профилактических мероприятий жизнь людей на Севере Забайкалья может и должна стать здоровой.

Сотрудники медицинского института вместе с работниками практического здравоохранения готовят рекомендации по различным сторонам медико-биологического обеспечения здоровья. При этом принимается во внимание то, что строительство железной дороги заканчивается. В ближайшие годы, впрочем уже и сейчас, на Севере Забайкалья формируется популяция людей, которая будет постоянно жить здесь, эксплуатировать БАМ, работать на Удоканском ТПК. Их здоровье и здоровье их детей должно быть полностью обеспечено. Это хорошо понимают ученые нашего института.

В зоне Читинского отрезка БАМа около 80 процентов строителей магистрали прошли диспансеризацию с выделением различных групп и рекомендациями по каждой из них.

М. ЖИЦ, председатель проблемной комиссии, заведующий кафедрой профилактики внутренних болезней Читинского медицинского института, доктор медицинских наук.

ТОЛЬКО ФАКТЫ

25 августа 1938 года в Чите было открыто первое высшее учебное заведение — педагогический институт.

12 июля 1953 года основан Читинский медицинский институт.

Приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 25 октября 1956 года была утверждена новая терминология в породах — забайкальская.

В 1961 году в Чите создан Забайкальский комплексный научно-исследовательский институт.

9 июля 1970 года научная сельскохозяйственная опытная станция была развернута в Забайкальском научно-исследовательском институте окислительного и мленого скотоводства.

В январе 1974 года в Чите открылся третий вуз — политехнический институт.

С начала 1981 года в областном центре начал работать Институт природных ресурсов СО АН СССР.

ИНСТИТУТ — ПРОИЗВОДСТВУ

РАБОЧИЙ ВАРИАНТ КАРТЫ

Коллектив сектора экономики минерального сырья и геолого-разведочных работ ЗабНИИ обжаловал завершить на три месяца раньше срока «Геолого-экономическую карту строительного минерального сырья зоны БАМа».

Составление такой карты станет серьезным вкладом в дело практического освоения районов, прилегающих к «стройке века». Прежде всего карта должна отразить современное состояние запасов всех видов строительного минерального сырья в том или ином районе промышленного узла или ТПК. Кроме того, будут показаны перспективные площади развития месторождений строительного сырья.

В прилагаемой к карте объяснительной записке будут даны рекомендации о возможной замене обычно применяемых видов стройматериалов новыми. К примеру, намечается использование отходов переработки каппин-глиноземных руд (сыныри-тов) для производства цемента. Себестоимость получения цемента при этом будет снижена в два раза. Предлагается также использование отходов обогащения удоканских руд в бетонных и растворных смесях, пустые породы при вскрытии этого месторождения — в качестве бута и щебня.

Уже составлен рабочий вариант карты. Сейчас идет процесс уточнения данных, доводки и рецензирования. Всю работу по составлению и изданию карты намечено закончить в 1985 году.

В. АГЕЕВ, старший научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук.

БУРОВОЙ СНАРЯД «ТАРБАГАН»

С участка буровых работ Уртуйского месторождения флюарита в ЗабНИИ пришел тревожный сигнал. Контрольные измерения одной из разведочных скважин, которая уже достигла трехсотметровой отметки, вдруг показали, что она значительно отклонилась от проектной траектории и может пройти мимо рудного тела. Многодневный труд буровиков, геологов, огромные материальные и денежные средства могли быть затрачены впустую.

На скважину немедленно выехали специалисты института Ю. Г. Соловьев и Н. И. Иванников. Они привезли с собой разработанный в ЗабНИИ буровой снаряд «Тарбаган Забайкальский», который в сочетании с автоматической ориентирующей приставкой был способен вывести скважину в нужное направление. Закрепив в конце буровой колонны «Тарбаган», бригада мастера С. Н. Дмитриева произвела ее срочный спуск. На глубине триста метров начал действовать снаряд. Врезаясь в толщу горных пород, «Тарбаган» стал постепенно отклонять скважину в нужном направлении. Прошло не так много времени, и дефект скважины был исправлен.

Экономический эффект при бурении скважины с использованием снаряда «Тарбаган Забайкальский» только на Уртуйском объекте составил в 1983 году несколько десятков тысяч рублей.

В. ПЕРМИНОВ, заведующий сектором внедрения, кандидат технических наук.



Забайкальский комплексный НИИ Мингео СССР. Участники разработки прибора «Знак-1» для определения типа проводимости рудных минералов. А. С. Платов, О. Э. Казаков и старший научный сотрудник кандидат физико-математических наук А. С. Гуревич (на снимке слева направо). Прибор экспонировался на выставке «ИР-83» и отмечен бронзовой медалью ВДНХ СССР. Фото В. Дланова. (Забайкальский рабочий).

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

«Чарские пески», «Ледники Кодара» и другие

Термин «памятник природы» впервые применил в науке известный немецкий путешественник Александр Гумбольдт. Он увидел необычайное по размерам и возрасту дерево и назвал его памятником природы. В настоящее время к ним относят наравне с экзотическими и другие природные объекты.

Памятники природы можно подразделить на типичные (участок с лесной или степной растительностью); уникальные (неповторимые или малораспространенные объекты в данном регионе или в стране); лечебно-оздоровительные (местности с минеральными источниками или озера); учебно-просветительные (природный полигон или объект, на примере которого можно наглядно объяснить то или иное природное явление).

Необходимость охранять примечательные природные объекты не вызывает сомнения. И эта необходимость возрастает по мере увеличения интенсивности воздействия человека на природу. Все больше нетронутых земель вовлекается в хозяйственное освоение. Зона БАМа — яркий тому пример. Естественно, что в этих условиях возникает настоятельная потребность сохранить самые красивые и самые типичные участки природы в их первозданном виде.

В Читинской области имеется достаточно природных объектов, которым свойственны черты, требующие для статуса памятников природы. Их у нас выявлено и взято на учет 280, из них памятники объявлены официально 54. Последняя цифра, конечно же, небольшая, если принять во внимание масштабности области. Для сравнения можно сказать, что в большинстве областей страны насчитывается от 100 до 300 официально объявленных памятников природы.

Вместе с тем нужно подчеркнуть, что для целей охраны природы и рационального ее использования важно не столько количество и площадь охраняемых объектов, сколько их правильный научно обоснованный выбор.

Экзотичность и уникальность присущи таким, например, объектам в нашей области, как «Ледники Кодара», «Потухшие вулканы Удокана», «Чарские пески». К научным, учебно-познавательным, эстетическим объектам нужно отнести «Шилкинскую пещеру», озеро Налегар, голец Эсутаинский, скалу Полосатик и многие другие. А урочище «Горячий ключ», озеро Арей, Горбушка и другие обладают лечебно-оздоровительными свойствами.

Памятники природы Чарской котловины «Пески», «Зарод», «Ледники Кодара», «Средне-Сакуканская морена» и «Апатский заказник» в совокупности могут образовывать в будущем национальный или природный парк.

Часть памятников природы уже сейчас может быть открыта для туристических посещений. Нужно только организовать здесь специальные туристические тропы, места отдыха, смотровые площадки и т. п. Это касается прежде всего таких объектов, как чарские пески, урочище Зарод, читинские дворцы и другие. При минимальных затратах такие мероприятия практически исключают вредное воздействие человека на памятники.

Таким образом, организация памятников природы — одна из важных природоохранных задач. И мы вправе надеяться, что те организации, предприятия, колхозы, совхозы, на территории которых расположены памятники природы и за которыми закреплены их охрана, ответственность.

В скором времени на территории каждого из объявленных памятников природы будут установлены специальные предупредительные знаки, изготовленные централизованно и постоимые единые для всей страны. Знак представляет собой плакат красного цвета, на котором изображен Герб СССР и надпись: «Государственный памятник природы».

Р. НАСЫРОВА, председатель секции охраняемых природных территорий областного совета охраны природы, младший научный сотрудник ЧИПРА СО АН СССР.

УЧЕНЫЕ ПРОПАГАНДИРУЮТ НОВОСТРОЙКИ

Как-то само собой получалось, что сотрудники Читинского института природных ресурсов СО АН СССР встречались с бамовцами чаще в Икхе, чем на других станциях Читинского участка магистрали. Здесь читали лекции доктора наук Ф. П. Кренделев, А. А. Недешев и другие.

Первая встреча на станции Икхе состоялась в апреле 1981 года. Сюда только что прибыл комсомольско-молодежный отряд имени XXVI съезда КПСС, сформированный из посланцев Украины. О природе зоны БАМа, ее богатствах и перспективах рассказывал студентом А. А. Недешев. После лекции посылались вопросы, которые свидетельствовали о том, что молодые люди очень приблизительно знали те места,

где им придется жить и работать. А вопрос — «Скажите, действительно ли на севере Читинской области есть мертвые долины?» — настораживал: «информацией» о крае новоселам послужили, видимо, какие-то слухи и домыслы.

Именно после этой встречи сотрудники ЧИПРА решили начать систематическую пропаганду знаний о Северном Забайкалье, роли БАМа и Удокана в развитии производительных сил нашей области. Установилось тесное сотрудничество с районной газетой «Северная правда». За последние два года в ней опубликовано около двух десятков статей. Например, в одном из них, состоящем из десяти публикаций, последовательно рассказано об изучении Северного Забайкалья, начиная с

первой научной экспедиции восточного топографа А. Ф. Усольцева в середине прошлого века и кончая современной программой Сибирского отделения АН СССР «Медные руды Удокана», координирующей исследования различных институтов и организаций в данном районе. Те, кто прочитали хотя бы эти статьи, могли убедиться: хозяйственное освоение зоны БАМа ставится на надежную научную основу. Не оставлены без внимания ни человек, ни природа.

В конце прошлого года первичные организации общества «Знание» ЧИПРА и ЗабНИИ совместно подготовили два методических пособия в помощь лектору. Они открывают собой новый цикл лекций, названный «БАМ и освоение Читинского Севера». В методичках говорится

о создании информационной базы для намечаемых преобразований в северо-восточной части Читинской области, о природных богатствах, образующих здесь крупную территориальную совокупность ресурсов, не уступающее по значимости, например, Южно-Якутскому. Задумано подготовить еще пятьдесят пособий для этого цикла, где найдут отражение проблемы развития на читинском севере горнорудной промышленности, в первую очередь освоения Удокана, сельского хозяйства, формирования населения и трудовых ресурсов, охраны природы. Имея под рукой такой материал, лекторы на местах смогут на высоком уровне пропагандировать перспективы своего края.

Нам было приятно еще раз убедиться, что мы правильно представляем себе сегодняшний

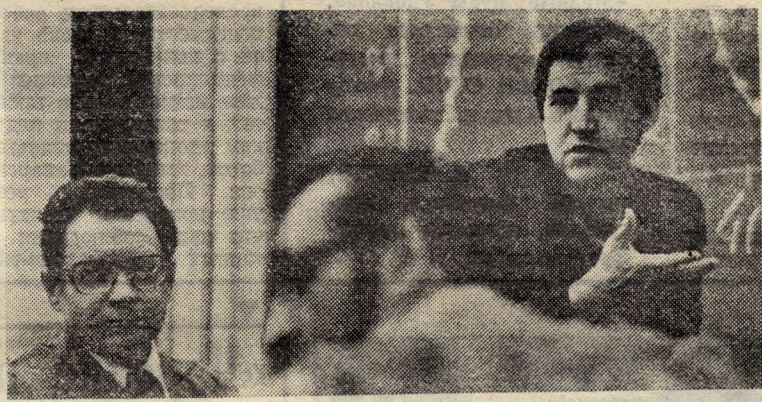
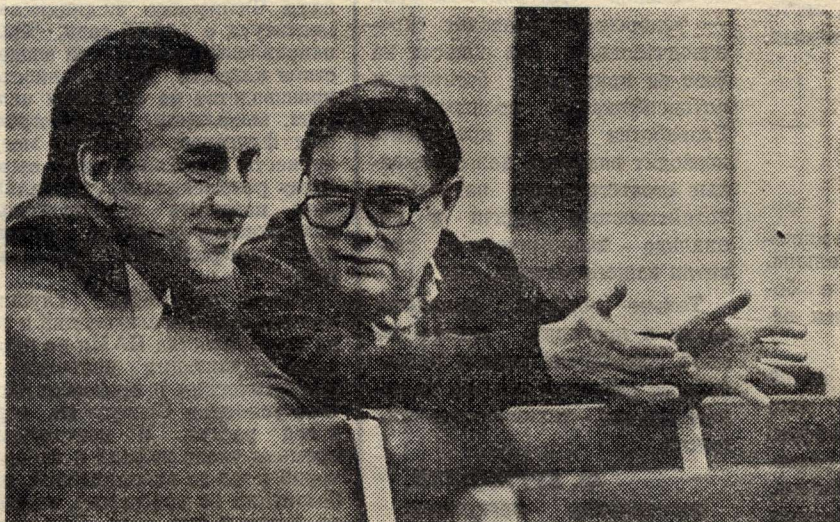
...Рождается истина

ФОТОРЕПОРТАЖ С ОДНОГО НАУЧНОГО СЕМИНАРА

Эти снимки сделаны в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР на физико-химическом семинаре. Фотокорреспондент заглянул на занятие буквально на минуту, разыскивая нужного человека. Но ему понравилось, как работают люди, сама атмосфера.

Семинар — своего рода достопримечательность кинетиков. Говорят, что существует он чуть больше, чем институт: первое занятие состоялось по пути из Москвы в Новосибирск, в поезде. Главный организатор семинара, определивший его дух, настроение и проблематику, — академик В. В. Воеводский.

По словарю С. И. Ожегова, семинар — это групповое занятие, кружок для какой-нибудь специ-



альной подготовки, для повышения квалификации. Сборы физхимиков выходят за рамки классического определения. В период, когда шло становление института, его основных научных направлений, опробование новых методов и методик, проверка их правильности, эффективности, семинар служил тем самым ОНК — отделом научного контроля, через который прошли многие идеи. И часто именно здесь, в горячих бескомпромиссных спорах, рождалась ее величество Истина. Здесь проходили замечательную школу молодые исследователи.

И поныне семинар сохранил свои лучшие качества — содержательность, интенсивность, доступность. Подвергаются осуждению сообщения скучные, длинные и малопонятные (правда, они случаются довольно редко). Главный акцент переносится на дискуссии, живой обмен мнениями. На занятиях полезно побывать и начинающему научному сотруднику, и специалисту с солидным стажем.

Л. БОРИСОВА,
г. НОВОСИБИРСК.

НА СНИМКАХ: директор института академик Ю. Н. Молин и заместитель директора доктор химических наук Ю. Д. Цветков; доктор физико-математических наук К. М. Салихов; заведующий лабораторией доктор химических наук В. Н. Панфилов и заведующий научно-исследовательской группой С. Э. Пашенко; кандидат химических наук В. В. Вишкин; кандидаты физико-математических наук С. А. Дзюба и Е. Н. Чесноков, И. А. Слепнева.

Фото В. Новикова.

«АРИФМЕТИКА» СЕВЕРА

В издательстве «Наука» вышло второе издание книги «Освоение Севера Советского Союза». Ее автор — известный советский ученый, доктор экономических наук, профессор С. В. Славин.

Автор освещает важные вопросы ускоренного и рационального освоения ресурсов Севера — применение

специальной техники в «северном исполнении», новых методов строительства, развитие транспорта, формирования территориально-производственных комплексов и промышленных узлов, совершенствование планирования и управления.

В книге изложены научные основы освоения высоких широт. При

этом заслуживает внимания положение о народнохозяйственном подходе к определению очередности использования природных ресурсов Севера.

Ю. БЕНДЕРСКИЙ,
старший научный сотрудник
Красноярского отдела экономики
ИЭиОП СО АН СССР, кандидат
экономических наук.

г. КРАСНОЯРСК.

ского ученого-металлурга, конструктора прокатных станов, академика, Героя Социалистического Труда.

21 апреля — 30-летие вступления СССР, УССР и ВССР в ЮНЕСКО.

22 апреля — 80 лет со дня рождения (1904—1967) Роберта Оппенгеймера, американского физика.

29 апреля — 70 лет со дня рождения (1914) В. В. Струминского, советского ученого в области аэродинамики, академика.

29 апреля — 75 лет со дня рождения (1909—1977) Л. Ф. Верещагина, советского физика, академика, Героя Социалистического Труда.

В Древней Руси библиотечником был седой монах, стирающий пыль с толстых тисненых переплетах...

Сегодня библиотечник это лодман в океане информации, специалист по поиску нужных данных в миллионных томах материализованного в книгах знания. Сегодня библиотечник это ученый, потому что хранение и потребление информации уже требует теоретического осмысления.

Один из таких современных библиотечников, теоретиков и практиков библиотечно-

ные библиотечных ресурсов в Сибири. Наука в ее жизни по-прежнему сочетается с практикой. ГПНТБ — большой и сложный организм, своевременное и бесперебойное обеспечение специалистов необходимой информацией требует постоянной заботы и внимания каждодневной большой работы. Она осуществляет научное руководство семью отделами библиотеки.

За свой труд Павлова награждена медалью «За трудовую доблесть», значком «Отличник библиотечного дела», почетными грамотами и дипломами Мини-

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

Лодман в океане информации

го дела — Лия Павловна Павлова, заместитель директора Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР по науке. 1 апреля ей исполнилось 50 лет. В этом же году исполняется 30 лет со дня начала ее трудовой деятельности.

Диссертация Павловой была посвящена актуальнейшему вопросу — «Система информационно-библиотечного обслуживания ученых и специалистов научного центра». Первая аспирантка ГПНТБ СО АН СССР, разработала в своей диссертации теоретическую модель библиотечного обслуживания ученых и специалистов в новосибирском Академгородке. В 1975 г. Л. П. Павловой была присвоена ученая степень кандидата педагогических наук, и в этом же году предоставлена возможность осуществления теоретических положений ее работы на практике. Она была назначена заведующей Отделением ГПНТБ СО АН СССР в Академгородке. Впервые в системе академических библиотек страны была разработана и внедрена централизованная система библиотечного обслуживания ученых и специалистов в условиях научного центра.

Отделение ГПНТБ превратилось в координационный центр библиотек, расположенных в Академгородке.

В 1981 г. Л. П. Павлова была назначена заместителем директора ГПНТБ СО АН СССР по науке. Сейчас в центре ее внимания находятся библиотеки всего сибирского региона. Лия Павловна является одним из руководителей научной проблемы «Рациональное размещение

стерства культуры СССР, Президиумов АН и СО АН СССР.

А начинала она просто. Вначале — студентка Московского библиотечного института. Затем — библиограф-методист в Новосибирской областной библиотеке, куда была направлена по распределению. С 1960 г. работает в Сибирском отделении, сначала старшим библиотечником в Институте теоретической и прикладной механики, затем заведующей библиотекой, заведующей отделом научно-технической информации в Институте гидродинамики.

Результаты практической каждодневной деятельности настоятельно требовали теоретического обобщения, поиска новых форм и методов организации информационной службы. Так Л. П. Павлова пришла в науку. Ученый и практик, Лия Павловна ведет еще и теоретический семинар для сотрудников ГПНТБ; она — председатель методологического совета при Советском РК КПСС, активный коммунист.

Не много ли это для женщины, скажет иной. Ведь женщина должна еще быть красивой, изящной, милой, остроумной... Она должна и в искусстве разбираться, и хозяйкой быть, и матерью, и бабушкой. И Лия Павловна удается быть именно такой.

Коллектив ГПНТБ от души поздравляет Лию Павловну Павлову с юбилеем и желает ей новых творческих свершений, здоровья и счастья.

Б. ЕЛЕПОВ,
М. ЖДАНОВА,
А. ЛЕБЕДЕВА,
П. ТРЕТЬЯКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

АПРЕЛЬ-84

3 апреля — 100 лет со дня рождения (1884—1938) А. С. Бубнова, советского государственного и партийного деятеля, историка, публициста.

4 апреля — 200 лет со дня рождения (1784—1842) Шандора Керечи Чома, венгерского лингвиста и исследователя Азии.

9 апреля — 75 лет назад (1909) экспедиция во главе с Робертом Пири, американским исследователем Арктики, достигла Северного полюса.

10 апреля — 85 лет со дня рождения (1899—1964) К. И. Сатпаева, советского геолога, академика.

11 апреля — 65 лет назад (1919) основан первый в стране Астраханский государственный заповедник им. В. И. Ленина.

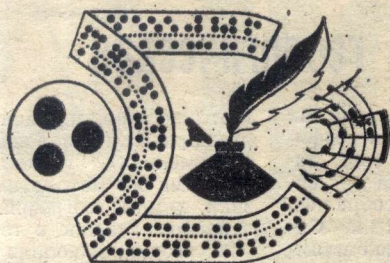
16 апреля — 80 лет со дня рождения (1904—1979) А. И. Макаревского, советского ученого в области самолетостроения, академика, Героя Социалистического Труда.

20 апреля — 80 лет со дня рождения (1904) А. И. Целикова, совет-

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Книжный магазин № 2 продолжает прием предварительных заказов по издательским планам: «Советский композитор», «Политиздат», «Экономика», «Химия» на 1985 год. Предварительные заказы принимаются в течение 45 дней со дня поступления издательского плана в магазин. За поступлением издательских планов следите по объявлениям книжного магазина и первичных организаций ВОК.

Наш адрес: г. Новосибирск-90, ул. Ильича, 6, торговый центр, магазин № 2. Справки по телефону: 65-37-29.



КЛУБ
НАУЧНО-
ХУДОЖЕСТ-
ВЕННЫХ
КОНТАКТОВ
«ТВОРЧЕСТВО»

АНОНС

Наш «круглый стол»

На одно из ближайших заседаний клуба «Творчество» запланирован «круглый стол» по проблемам взаимодействия науки и искусства. В нем примут участие видные ученые, представители творческой интеллигенции Новосибирска.

При подготовке к «круглому столу» обнаружилось, что у нас есть многоопытный и авторитетный единомышленник — Комиссия комплексного изучения художественного творчества, организованная при Научном совете по истории мировой культуры АН СССР.

Сборники «Художественное творчество» представляют труды комиссии за 1982—83 годы. Приведем выдержки из них. «В ряду исследований, которые следует разрабатывать, обратить внимание на следующие: взаимодействие НТР и искусства; взаимосвязь науки и искусства...».

«...В действительности, при создании новых научных теорий проявляются те же самые законы, что и при создании художественных произведений».

Всякое выявление закономерностей — сфера деятельности специалистов, поэтому изучать научно-художественные контакты и уповать на собственные силы да на случайное сподвижничество клуб «Творчество» теперь просто не вправе.

На «круглый стол» будет вынесен ряд предложений, в том числе и о создании при Сибирском отделении АН СССР базовой группы Комиссии комплексного изучения художественного творчества. Во многих городах центральных областей нашей страны такие группы уже функционируют. А в Сибири?

В. КРЮЧКОВ,
член правления
клуба научно-художественных контактов «Творчество».

В прошлом году в издательстве «Молодая гвардия» вышла книга доктора философских наук А. К. Сухотина «Ритмы и алгоритмы». Заведующий кафедрой Томского университета делится в ней своими раздумьями о пересечении научного и художественного творчества. На основе ретроспективного анализа он приходит к выводу о несомненной пользе взаимодействия науки и искусства.

В своей книге А. К. Сухотин убедительно показывает, что ученый и художник ни где так не близки друг другу, как в процессах творчества. Для лучших представителей науки и искусства всегда была характерна громадная производительность при неумолимой критике в переборе вариантов. Понимая энтропию как меру хаоса и дезорганизации А. К. Сухотин подчеркивает в научном и художественном творчестве их антиэнтропийную заостренность. С этой точки зрения он проводит параллель между математикой и поэзией. Именно здесь он нащупывает главную особенность творчества вообще.

Как известно, Гегель человеческое разумение делил на

РИТМЫ И АЛГОРИТМЫ

РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ

рассудок и разум. Рассудок работает, словно ЭВМ, по строго очерченным алгоритмам. Разум же творит новое вне привычной логики, по спонтанным ассоциациям, объединяя в блоки необъединимое. При анкетировании, проведенном в начале нашего века Ж. Адамаром и Т. Рибо, из 100 крупных математиков 98 ответили, что их творческие искания протекали на базе образов. Не этим ли вызвано появление «неточных методов» в точных науках?

Развивая предложенную французским математиком А. Заде логику с нечеткой истинностью, нечеткими связями и нечеткими выводами, немецкий исследователь А. Гейтинг и советский ученый А. Марков увидели в самой точной науке гуманитарные начала непредвиденного манипулирования образами. На основе этого подхода было образовано новое направление в математике, названное, аналогично поэтической школе И. Сельвинского, «конструктивизмом».

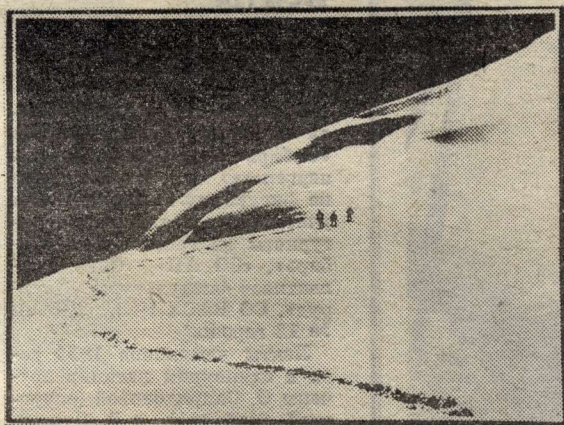
Итак, — рассуждает А. К. Сухотин, — на стадии одаривания оригинальной идеей ученый и художник мыслят образами. Если для ученого это несвойственное занятие, то художник дает полную свободу своей нелогичной логике, которая поднимает его воображение до высоты научного предвидения. Так, фантастом Ж. Верном было предложено более ста научно-тех-

нических новшеств, 66 из которых к концу 60-х годов нашего столетия реализованы практически».

В связи с изложенным встает проблемный вопрос, как с максимальной отдачей использовать достоинства гуманитарной (художественной) логики для генерации новых научных идей. Создавать ли специальные коллективы разноплановых творцов, подчиненных решению одной крупной задачи? На все это обязана дать исчерпывающий ответ философия искусства, растущего из недр научно-технической революции. Проведенный А. К. Сухотиным исторический анализ плодотворных стыков науки и искусства указывает на внутреннюю готовность возглавляемой им кафедры к разработке такой философии.

Для практического решения поставленного вопроса целесообразно, по всей видимости, образование регионального научно-художественного журнала, который должен собрать все творческие силы научного и художественного толка сибирского региона и организовать их на подъем сибирской культуры. Надежным помощником будущего журнала может стать клуб научно-художественных контактов при еженедельнике «Наука в Сибири».

Ю. ВЕДЕРНИКОВ,
кандидат физико-математических наук.



У НАС В ГОСТЯХ

Фотоклуб «Мудрец»

Фотоклуб при Доме ученых СО АН СССР существует около 15 лет. Чем же объяснить такое «долгожительство»? С этим вопросом я обратился к руководителю клуба, сотруднику Института химической кинетики и горения СО АН СССР Л. Макашину.

— Поначалу мы просто собирались, обсуждали свои работы, отдыхали, — сказал он. — Потом поняли, что этого мало. Обратились за опытом в городские фотоклубы. Оттуда к нам попала первая информация об отечественных и зарубежных выставках, первые каталоги. Появилась новая возможность совершенствовать мастерство, а

вместе с ней пришла жажда активной деятельности.

Зачем мы собираемся вместе? «Мудрец» одновременно является ведь и клубом по интересам. Разные люди, разные требования к себе. Одних привлекают фотонивки, другие работают над совершенствованием своего мастерства. Кстати, недавно один из членов «Мудреца» А. Паши завоевал медаль на фотовыставке во Франции.

Активно участвуем в отечественных фотоэкспозициях. В 1983 году сами организовали выставку среди клубов Новосибирска. Мероприятие настолько всем понравилось, что решено проводить его и впредь.

...Каждый четвертый в семь часов вечера члены клуба собираются в Доме ученых.

Длинный стол. На нем — фотографии, каталоги, письма. А за столом сидят люди, которых объединяет умение увидеть в обыденных жизненных ситуациях то, что потом не оставит равнодушным зрителя.

О. СЕНГУРОВ,
инженер.

г. НОВОСИБИРСК.

«Преодоление» (снимок слева). Г. Барам, старший инженер Института биоорганической химии СО АН СССР.

«Портрет сына». Н. Чевычелов, заведующий сектором СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения СО АН СССР.

решать на страницах «Творчества». Материалы под этой рубрикой в течение ряда лет публиковались в еженедельнике «Наука в Сибири». Многие из них вам, вероятно, знакомы. Хотелось бы знать ваше мнение о наших прошлых публикациях, а также услышать пожелания относительно будущих. Уверены, что вы контактируете с искусством, поэтому с нетерпением ждем от вас, уважаемые читатели, конкретных ответов на вопросы самих «контактов». Пусть это будут не только стихи и зарисовки, рассказы, рисунки и фотоснимки, но еще и сопутствующие рассуждения о процессах художественного самовыражения. Ждем ваших писем!

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ПЛАНКТОН ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ, ЧТОБЫ ВЫЖИТЬ

Большая часть планктон ночью всплывает к поверхности воды, а днем опускается в воду. Полагают, что, проводя часть времени в холодных глубинах, планктон может расходовать больше энергии на воспроизводство за счет снижения собственной потребности в энергии. К тому же погружение, вероятно, позволяет планктону защищаться от хищников, которые обладают зрением.

Однако ученые обнаружили виды планктона, которые погружаются ночью и всплывают днем. Специалисты считают, что такое поведение имеет целью уменьшить вероятность встречи с хищниками, не обладающими зрением.

Миграция оказывает сложное воздействие на воспроизводство. При более низких температурах самки откладывают больше яиц, но увеличивается продолжительность периода развития личинок и соответственно возрастает вероятность их гибели. Планктон, который остается в обеспечивающих более быстрое развитие личинок теплых слоях воды у поверхности, оказывается в более благоприятных условиях по сравнению с мигрирующим планктоном, если и тот и другой в одинаковой степени подвергаются нападению хищников. Однако в случаях, когда в мигрирующем планктоне снижается смертность женских особей, он попадает в гораздо лучшие условия, чем неподвижный планктон.

«Нью Сайентист» (Англия), том 99, № 1369, 4 августа 1983 г.

ОКОЛОЗВУКОВАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТРУБА

В научно-исследовательском центре имени Лэнгли построена аэродинамическая труба с околозвуковой скоростью воздушного потока, в которой можно продувать в натуральную величину такие самолеты, как «Локхид С-5А» и «Боинг 747», при числе Рейнольдса, достигающих 120.000.000.

Во время испытаний при температуре минус 157°С, давлении 9 атмосфер и звуковой скорости потока в этой трубе были получены числа Рейнольдса более 118.000.000.

«Эвизин Уик энд Спейс Текнолоджи» (США), том 119, № 13, 1983 г.

УСКОРЕНИЕ ИОНОВ УРАНА

В лаборатории им. Лоуренса в Беркли на ускорителе «Бевалек», который представляет собой тандем из двух ускорителей, ионы урана были разогнаны до скорости, составляющей 87 процентов скорости света.

«Кэмикал энд Энджиниринг Ньюс» (США), том 61, № 48, 1983 г.

ПРОЕКТ БОЛЬШОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА

На Гавайях предполагается построить «крупнейший в мире» радиотелескоп, который позволит астрономам глубже заглянуть во Вселенную. Национальный научный фонд США выделил Калифорнийскому технологическому институту на постройку этого 10,4-метрового радиотелескопа 3,9 млн. долларов.

Новый телескоп, способный принимать очень короткие радиоволны, обеспечит получение новых сведений о рождении звезд и о структуре галактических ядер в источниках их энергии. Ввод телескопа в эксплуатацию намечен на 1986 год.

Вашингтон (Рейтер), 23 декабря 1983 г.

«ЗАБЫТЫЕ СНОВИДЕНИЯ»

Лауреат Нобелевской премии Френсиз Крик (Институт им. Солка, Ла-Джолла, штат Калифорния) считает, что назначение сновидений заключается в том, чтобы облегчить перегруженную кору головного мозга. Они не имеют кода и являются «обратной стороной» реального опыта. Возникают сновидения вследствие случайных и бессмысленных связей в мозгу — связей, от которых следует освободиться (т. е. забыть сновидения), чтобы кора головного мозга могла оставаться органом мышления.

«Сайенс Ньюс» (США), том 124, № 12, 1983 г.

ОЧКИ МОГУТ УСТАРЕТЬ

Д-р Оливер Дабезис (председатель комитета по контактным линзам Американской академии офтальмологии) считает, что через десять лет очки «устареют» и на смену им придут контактные линзы, которыми сейчас пользуются 10 млн. американцев.

Около половины используемых в настоящее время контактных линз — твердые, а остальные — мягкие и специальные. В отличие от твердых и обычных мягких линз специальные мягкие линзы позволяют проникать к роговой оболочке глаза большому количеству кислорода, и именно благодаря этому свойству их можно носить постоянно.

Самая большая опасность при постоянном ношении контактных линз связана с возможностью инфекции глаз. Линзы должны быть чистыми, и для работающих в загрязненной среде ношение таких линз исключается.

Нью-Йорк (ЮПИ), 10 октября 1983 г.

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «НАУКА В СИБИРИ»

Воспитание нового человека во многом зависит от деятельности творческих союзов. Когда есть не только ЧЕМ поделиться, но и с КЕМ, всегда проще и проверить свои знания, и расширить круг своих интересов, а следовательно — в большей мере проявить то или иное из своих дарований.

Само название нашего союза — «Клуб научно-художественных контактов», как нам кажется, раскрывает суть тех вопросов, которые мы намерены

15 апреля — День советской науки

Приглашение на праздник

13 апреля в новосибирском Академгородке начинается цикл мероприятий, посвященных Дню советской науки.

В Доме Советов в 15 часов состоится конференция «Пути экономии трудовых, материальных, сырьевых и топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве на основе внедрения достижений науки и техники». Ее проводят совет содействия научно-техническому и социально-экономическому развитию Новосибирска при торгком КПСР и Советский РК КПСР. С докладами выступят ведущие ученые СО АН СССР, обсудят проблемы, примут конкретные рекомендации. Участникам конференции будет показан документальный фильм «Наука — производство — эффективность», предложена экскурсия в СКБ гидроимпульсной техники СО АН СССР.

Ряд мероприятий организует Совет научной молодежи Сибирского отделения АН СССР. 13—14 апреля пройдет научная сессия молодых уче-

ных. Тема совещания «Формы работы советов научной молодежи по ускорению темпов профессионального роста молодых ученых». Интересный разговор предполагает дискуссия «Проблемы научной молодежи и будущее науки».

В эти же дни молодые историки проводят свою конференцию «Осуществление ленинских идей в Сибири», посвященную 114-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. А в клубе молодых ученых «Глагол» будут организованы вечера отдыха для участников научной сессии. Праздничная программа закончится 15 апреля большим концертом в Доме ученых СО АН СССР. В программе — выступления творческих коллективов институтов и клубов НГУ.

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Неделя, предшествующая Дню советской науки, посвящена встречам ученых с коллективами предприятий обла-

стного центра. Сотрудники каждого из академических институтов приходят именно в тот коллектив, работа которого так или иначе связана с их научными исследованиями. Это придает разговору конкретный и взаимно заинтересованный характер.

Затем, в течение двух недель после праздничного дня, группы ученых побывают с лекторскими поездками общества «Знание» в городах области — Ангарске, Шелекове, Усолье-Сибирском, Черемное, Слюдянке.

Не останутся без внимания и труженики села. Ведущие ученые Иркутского научного центра встретятся в эти дни с руководителями и специалистами подшефного совхоза «Кайский» и колхоза «Путь Ильича».

Встречи, лекции, беседы за «круглым столом», которые пройдут в Дни науки, помогут делу пропаганды разработок иркутских ученых, укреплению и расширению их связи с производством.

А. БАТАЛИН,
г. ИРКУТСК.

ЭСТАФЕТА ДОБРОТЫ

В ненастный мартовский денек солнечная атмосфера царил в конференц-зале поликлиники № 1 новосибирского Академгородка. Медуправление СО АН чествовало ветеранов — работников дошкольных учреждений. Не все приглашенные смогли прийти на праздник, поэтому, может быть, пятеро присутствовавших виновниц торжества — Е. Н. Воронцова, И. А. Дудина, З. Г. Макарова, Г. Г. Пушкинова, С. М. Фролова были явно смущены всеобщим вниманием, обилием цветов и улыбок. Сотрудники медуправления поздравили ветеранов с выходом на заслуженный отдых, вручили памятные подарки. Потом был концерт, подготовленный силами работников детских учреждений.

Никто, надеюсь, не обидится, если сказать, что душой праздника была Сусанна Михайловна Фролова — бывший музыкальный работник детского сада № 302. Она и на пенсии остается добрым наставником для своих коллег: помогает и словом, и делом. Чтобы показать, каким педагогом была Сусанна Михайловна, не обязательно рассказывать всю ее трудовую биографию. Достаточно одного факта: повзрослевшие воспитанники приглашали ее на школьный выпускной вечер, потом — на свои свадьбы, приходят к ней в гости со своими ребятами.

Приподнятое настроение, светлые лица в этот вечер были не только у ветеранов, но и у всех участников торжества. Молодые воспитатели из рук в руки принимали эстафету доброты.

И. ЖЕЛАНОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

13, 14 апреля — Послесловие. 15 апреля — Оцеола. 17-19 апреля — Тайна «Черных дроздов» — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.



Озеро Таглей, соприкасающееся с территорией Байкальского заповедника, — один из объектов исследований сотрудников Института биологии Бурятского филиала СО АН СССР по теме «Популяционная экология паразитов водных и околотоводных животных, место и роль их в экологии Байкала».

НА СНИМКЕ: заведующий лабораторией экологической паразитологии, кандидат биологических наук Н. М. Пронин и сотрудник лаборатории В. Е. Егоров за отбором проб зоопланктона.

Фото С. Подберезкина.

В СВОБОДНУЮ МИНУТУ

По горизонтали: 1. Легкие туфли без каблуков. 4. Крупная хищная птица. 8. Болотная трава. 10. Документ, представляющий свод каких-либо сведений, данных. 12. Югославская газета. 13. Орган защиты и нападения у пчел. 14. Автор, скрывший свое имя. 16. Рыболовная сеть. 18. Однообразный раскатистый звук. 21. Естественный или искусственный водопад. 24. Мельчайшая частица химического элемента. 25. Спортивная игра. 27. Спутник планеты Уран. 28. Хищная рыба. 29. Оросительный канал. 30. Женское украшение.

По вертикали: 1. Стальной гибкий канат. 2. Углеводород,

бесцветный газ. 3. Советский летчик. Герой Советского Союза. 5. Уступ на дне глассе. 6. Командующий соединением военных кораблей. 7. Строение для сушки снопов перед молотбой. 9. Хлопчатобумажный материал. 10. Группа сельскохозяйственных животных. 11. Подразделение участка, дистанции на путях сообщения. 15. Молочный сахар. 17. Правительственная награда. 19. Зависимость. 20. Ароматический углеводород. 22. Группа племен древних германцев. 23. Псевдоним Н. В. Гоголя. 26. Единичная мощность электрического тока.

Сибирская геологическая

27 марта конференц-зал Института геологии и геофизики СО АН СССР был заполнен школьниками — более 200 ребят собрались здесь на открытие 13-й Сибирской геологической олимпиады.

Заметно расширилась география Сибирской геологической за 15 лет ее существования: в ней участвуют не только сибиряки, но и юные геологи с Урала, из Ульяновска, Ашхабада, Еревана, Душанбе, Алма-Аты. В этот раз новичком на олимпиаде была делегация из Якутии.

Один из первых организаторов олимпиады, член-корреспондент АН СССР Н. В. Лучинский считал, что она должна содействовать не столько постижению специальных знаний, сколько развитию у ребят творческого мышления, фантазии. В дни олимпиады школьникам было предложено немало вопросов «на смекалку». О качестве ответов говорят отличные оценки, которые авторитетное жюри выставило многим юным геологам.

Детское увлечение камнями, знакомство с книгой Ферсмана «Занимательная минералогия», потом — геологические кружки, первые экспедиционные маршруты. Вот так примерно проходит для большинства ребят процесс приобщения к геологии. В свою очередь наука помо-

гает школьникам значительно расширить кругозор знаний — современная геология не мыслима без математики, физики, химии, географии. Но, наверное, главное в том, что уже сегодня, выполняя самостоятельную работу, ребята видят полезный результат своего увлечения. Как, например, Алеша Перетрухин из Челябинска. Этим летом он поедет в район — города Плата, где вместе с другими юными геологами будет составлять карты залежей строительных известняков.

И вот — торжественное закрытие олимпиады. Жюри отмечает, что многие письменные работы выполнены на уровне студенческих курсовых. Названы победители. Среди них — П. Самородский (Красноярск), В. Овчинникова (Минусинск), Г. Костин и Д. Борисенко (Новосибирск).

Успели подружиться ребята за этот небольшой срок. Но пришло время прощаться. «До встречи в Академгородке!» А некоторым участникам олимпиады предстоит встретиться в Новосибирском научном центре уже в качестве студентов НГУ. 25 процентов из числа победителей поступит на геолого-геофизический факультет университета — такова статистика олимпиады.

А. ВЛАДИЛЕНОВ.

г. НОВОСИБИРСК

СПОРТ — ОТДЫХ — ЗДОРОВЬЕ

Чемпионские ленты —

ШКОЛЬНИКАМ

В первое воскресенье апреля на льду Дворца спорта «Сибирь» проводилось личное первенство г. Новосибирска по фигурному катанию. В нем участвовали сильнейшие фигуристы из спортклубов «Сибирь», «СО АН», «Обь», коллективов физкультуры «Изумруд», «СО ВАСХНИЛ», ДЮСШ № 12 гороно.

Ленты чемпионов 1984 года в одиночном катании вручены О. Спиридоновой (спортклуб «Сибирь») и В. Пушкиреву (ДЮСШ спортклуба «СО АН»). Успех Вадима, ученика пятого класса 125 школы, по праву разделяет тренер О. А. Иванов. В этот же день его воспитанница — пятиклассница из 179 школы Ж. Ивченко стала победительницей среди девочек-первокурсниц. Ученик четвертого класса 166 школы А. Борисенко занял второе место, выступая по программе II спортивного разряда (тренер Г. В. Моисеева, ДЮСШ спортклуба «СО АН»).

В. ЛУКИН,
наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Зовет лыжня

Вот уже несколько лет с большим успехом проводится конкурс «Лыжня зовет». В нем активно участвуют сотрудники Якутского филиала СО АН СССР.

Массовыми становятся семейные старты зимней спартакиады. Организовано проходил лыжный кросс среди сотрудников подразделений ЯФ СО АН СССР — Института биологии, Института языка, литературы и истории, отделов прикладной математики и вычислительной техники и экономики, президиума филиала. 11 человек из участвовавших в кроссе сдали нормы ГТО.

...24 марта ученые вместе с горожанами вышли на лыжню «Туймады» — так называются массовые лыжные старты республиканского Дня здоровья. Всем участникам пробега на 10 км были вручены памятные грамоты, а победителям — призы и сувениры.

Г. КИСЕЛЕВА,

наш собкор.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Советский РК КПСР, Советский райисполком г. Новосибирска, Президиум СО АН СССР выражают глубокое соболезнование старшему сотруднику Сибирского отделения Академии наук СССР Анатолию Сергеевичу Ладискому в связи с кончиной его жены Раисы Константиновны.

Дирекция, партийное бюро и профсоюзный комитет Института геологии и геофизики СО АН СССР с глубоким прискорбием извещают, что 8 апреля на 74-м году жизни скоропостижно скончался старший сотрудник института, ветеран Великой Отечественной войны, доктор геолого-минералогических наук

Степан Степанович ЛАПИН

и выражают соболезнование родным и близким покойного.

