

дится обработка реальных изображений в интересах геологии, лесного хозяйства.

Центром обработки данных при Институте автоматной и электрометрии СО АН СССР (научный руководитель — академик Ю. Е. Нестеркин) 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. ЗЯТЬКОВА, ученый секретарь Научно-координационного совета при Президиуме СО АН СССР по проблеме «Аэрокосмические исследования природных явлений и ресурсов», заместитель 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 станции Якутск — Жиганск — Тикси — Котельный как единого прибора для непрерывной регистрации активности различных геофизических явлений от средних широт до полярной шапки, что позволяет непрерывно контролировать физические процессы в магнитосфере Земли.

В скором времени в Тикси начнется строительство двух 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 труда 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 прилагаем 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 участники 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 станциях «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 невероятно тяжелых условиях — недостаток тепла, ограниченность продовольствия, строжайшая экономия электроэнергии. И это на полюсе холода планеты, где единственная возможность связаться с миром — связь 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 героически 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 космофизика 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. Крутеких.

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 приволаки 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 космофизикой по индивидуальному плану, участвовал в комплексной геофизической экспедиции в составе отряда ИКФИА в Тикси.

Десять 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.

Впереди 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 собор.

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 «Сибкадестрой», Новосибирского завода конденсаторов, поддержавших патристический почин москвичей ознаменовывать 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-испытательских 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 гора.

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 производительных 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.

В. ЖИГМЫТОВ, наш собор.

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 Суднинскому** — старшему научному сотруднику Института горного дела СО АН СССР.