



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 2000 г.

40-й год издания

№ 5 (2241)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

8 февраля впервые отмечается День российской науки

Президиум РАН принял 25 января с.г. постановление «О праздновании Дня российской науки». Указом Президента России от 7 июня 1999 г. (в дни празднования 275-летия РАН) установлен новый профессиональный праздник — День российской науки, отмечаемый ежегодно 8 февраля. В целях организации празднования Дня российской науки Президиум РАН рекомендовал специализированным и региональным отделениям РАН, научным центрам провести расширенные заседания бюро и президиумов, посвященные проблемам развития науки, использованию ее достижений в практике, активизации инновационной деятельности, укреплению взаимодействия академической науки с высшей школой.

О проведении выборов руководителей НИИ и КТИ СО РАН

Президиум СО РАН принял постановление о проведении на годичном общем собрании Сибирского отделения в апреле 2000 г. выборов: председателя Президиума Омского научного центра и руководителей двенадцати НИИ (КТИ), назначаемых впервые или в связи с истечением срока полномочий. Сообщение о проведении выборов публикуется на стр. 2 «НВС».

Регион — наука

17,5 млн рублей планируется выделить из бюджета Иркутской области на проведение научных исследований в 2000 году. Среди приоритетных направлений — исследования, направленные на улучшение качества жизни и здоровья населения, решение проблем продовольственной безопасности области, развитие топливно-энергетического комплекса, минерально-сырьевой базы региона. При финансовой поддержке администрации области будут осуществляться такие проекты, как разработка новых лекарственных препаратов, создание новых сортов сельскохозяйственных культур с использованием генной инженерии и многие другие.

Восточные соседи заинтересованы в сотрудничестве

В Иркутске побывала представительная делегация Республики Монголия во главе с министром по развитию инфраструктуры г.ном Батху. Гости встретились с руководителями области, крупнейшей отраслей и бизнеса, посетили Иркутский научный центр СО РАН. В своих выступлениях монголы говорили о большой заинтересованности их страны в развитии взаимовыгодных экономических отношений с Россией и особенно с Иркутской областью. В первую очередь их интересовала энергетика, в частности, речь шла о проекте строительства ЛЭП в Китай через Монголию и о проекте транзита ковыктинского газа. Большое внимание уделялось и вопросам сотрудничества в области науки и образования.

Об этом сообщила наш иркутский корреспондент Г.Киселева.

Чаепитие по-академически

2 февраля в здании Президиума РАН состоялась встреча представителей академической науки с журналистами, или чаепитие по-академически. На встречу с журналистами пришли вице-президент РАН академик Н.Лаверов и директор Главного Ботанического сада член-корреспондент Л.Андреев. Обсуждались вопросы радиоактивного загрязнения России и способы борьбы с ним и последние научные исследования в академическом Ботаническом саду.

Награды юбилярам

Президиум Сибирского отделения РАН наградил группу ученых почетными грамотами за большой вклад в развитие фундаментальных исследований, плодотворную педагогическую деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения. Высоких наград Отделения удостоены: доктор биологических наук Кикнадзе Ия Ивановна, доктор физико-математических наук Воронин Юрий Александрович, доктор геолого-минералогических наук Золотухин Валерий Васильевич, доктор физико-математических наук Доровский Виталий Николаевич.

Юбилярам — наши поздравления!

Сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук

Дорогие коллеги!
8 февраля 2000 года мы отмечаем День российской науки. Эта дата (взамен прежней) была установлена Указом Президента Российской Федерации от 7 июня 1999 года, «следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук» — именно 8 февраля Петр I в свое время подписал Указ об учреждении Академии наук.
Поскольку мы сейчас находимся на историческом рубеже веков и даже тысячелетий, расширенная новогодняя научная сессия Президиума СО РАН была посвящена основным итогам науки XX столетия и перспективам в XXI веке. Этот коллективный взгляд позволил сделать достаточно оптимистический вывод — и Российская академия наук, и наше Сибирское отделение, несмотря на все потрясения, вступает в XXI век со значительным научным багажом.
Представители самых различных наук подчеркивали, что будущее — за комплексными междисциплинарными исследованиями. Плодотворной формой развития и поддержки таких работ стал проводимый Сибирским отделением конкурс интеграционных проектов. На днях подписано соглашение о научном сотрудничестве сибирских отделений Российской академии наук и Российской академии сельскохозяй-

ственных наук для усиления исследований и ускорения практической реализации научных разработок в интересах агропромышленного комплекса региона.

Вселяет надежду, что государство начинает, кажется, поворачиваться лицом к науке. Вполне материальное тому подтверждение — впервые за последние годы в 1999 году Академия наук получила полностью все запланированные средства и впервые — живыми деньгами, без привлечения хитроумных зачетов. И еще один факт: Закон о Федеральном бюджете на 2000 год был подписан 31 декабря, и Сибирское отделение уже 27 января сумело утвердить планы финансирования своих учреждений на весь год.

В мае предстоят очередные выборы в Российскую академию наук, и Сибирское отделение имеет шанс пополниться 6 академиками и 18 членами-корреспондентами.

Так что нам, несмотря на все тяготы и проблемы, есть чему порадоваться в День российской науки.

С праздником, дорогие коллеги!

Да посетят вас новые открытия, да завершатся успешно начатые работы, да будет мир и благополучие в ваших семьях!

Президиум Сибирского отделения РАН.



на проблемах генезиса кимберлитов тематика и результаты фундаментальной части программы работ лаборатории плавно перетекают в ее прикладную часть, связанную с совершенствованием методики прогнозирования и поисков алмазных месторождений в сложных геологических обстановках. Работы по фундаментальной части программы мы проводим в тесной кооперации с ведущими научными центрами, такими как Институт Карнеги (США), Океанографический институт (США), Университет Хоккайдо (Япония), а также рядом других научных центров США, Англии, Ав-

стралии. Прикладные работы ведем по совместным программам на хозяйственной основе с организациями АК «АЛРОСА», такими как Якутское научно-исследовательское геологоразведочное предприятие — ведущее научное подразделение компании, тематическими и поисковыми партиями Аминской и Ботуобинской геологоразведочных экспедиций, с которыми мы даже формируем смешанные полевые отряды, что снимает ряд неразрешимых финансовых проблем и позволяет нам не пропустить ни одного полевого сезона даже в тяжелейшее время реформ 1992—1999 годов. Начиная с 1994 года мы тесно сотрудничаем с канадской компанией «Winspear Resources Ltd.», проводим полевые работы в канадской тундре, используя ее как полигон для доработки наших методик для условий развития ледниковых осадков на поверхности древних кристаллических щитов — готовим себя в Канаде для атаки на территорию Анабарского щита на севере Сибирской платформы.

Хочу особо подчеркнуть в очередной раз, что у истоков ценнейшей традиции тесной кооперации работ научных и производственных организаций, проводящих исследования в области геологии алмазных месторождений, стоял основатель школы сибирской алмазной геологии академик В.С.Соболев, а инициатором создания нашей лаборатории в 1985 году выступил тогда молодой член-корреспондент АН СССР Н.В.Соболев, принявший эстафету лидера сибирской алмазной геологии от своего знаменитого отца.

Наш корреспондент Владимир Новиков посетил лабораторию и задал ряд вопросов ее руководителю доктору геолого-минералогических наук, Заслуженному геологу России Николаю ПОХИЛЕНКО.

— Николай Петрович, в чем заключается специфика программы работ лаборатории?

— Тематика работ лаборатории являет собой тесный симбиоз фундаментальных исследований в области глубокой петрологии, минералогии, эволюции литосферной мантии древних платформ, происхождения кимберлитов. Вот именно здесь,

готовы их защищать. Двое уехали за кордон, умница Алексей Амшинский стал председателем совета директоров ЗАО «Сибэнергоресурс», в общем типичная для времени реформ ситуация. В итоге пришлось предпринять ряд адекватных мер, как принято сейчас говорить, чтобы взять ситуацию под контроль. В условиях тотальных неплатежей по договорам создали подразделение АК «АЛРОСА» здесь в Новосибирском научном центре, здесь здорово помогла добрая воля Генерального директора ОИГМ академика Н.Добрецова, директора ИМП академика Н.Соболева, директора ЯНИГП АК «АЛ-

Алмазы и реформы: ОПЫТ СТЫКОВКИ

— И последний традиционный вопрос — о результатах и планах на перспективу.
— Самые важные результаты — это расшифровка проблемы избирательной алмазности кимберлитов на Сибирской платформе; открытие нового поля алмазных кимберлитов, в том числе крупного алмазного месторождения на севере Канады; обоснование прогнозов алмазности двух крупных регионов в пределах Якутии, причем один из них располагается гораздо южнее известных алмазных территорий, что облегчает здесь поиски и освоение объектов, в общем дела идут...
На снимках:

— Одно из важнейших направлений расшифровки процессов эволюции мантийных глубин — определение флюидного режима формирования пород в условиях колоссальных давлений и температур. Заведующий лабораторией Н.Похиленко и м.и.с. Л.Похиленко проводят компьютерное моделирование состояния мантийных флюидных систем.

— Подготовка материалов, собранных в Якутии и Канаде для детальных исследований — один из ответственных этапов работы лаборатории. Инженер Татьяна Шварцман здесь имеет огромный опыт.

— Надежда лаборатории, аспиранты Александр Головин и младший научный сотрудник Владимир Мальковец. Результаты их полевого сезона в Заполярье Якутии приблизили разгадку проблемы коренных источников богатейших алмазных россыпей Севера.

— Лариса Усова — опытный аналитик совместной лаборатории, института и АК «АЛРОСА». Ее электронный микроскоп — мощнейшее оружие в руках геологов.

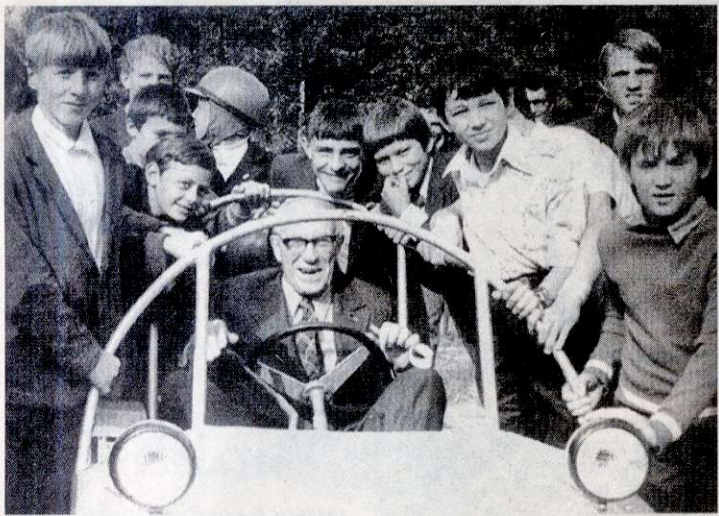
Фото В. Новикова.



Электронная русскоязычная версия «Науки в Сибири» в INTERNET: <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Здесь же публикуются резюме номеров газеты на английском, французском и немецком языках. E-mail: presse@sbras.nsc.ru.

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА



“Держайте, ныне ободрены...”
М. Ломоносов

Последнее десятилетие XX-го века удивило человечество фантастической скоростью развития компьютерной техники, эффектом от ее многогранного применения, возможностями, которые появились у человека, использующего новые технологии. Где сегодня любознательные школьники, рвущиеся попробовать все своими руками, могут удовлетворить в какой-то мере свой интерес к чудесам прогресса? Да конечно же в Клубе юных техников! В том самом, который построил тот самый “Дед”. Тот самый, который в 1964 году поддержал группу энтузиастов и помог создать в новосибирском Академгородке детский технический клуб. Это тот Лаврентьев, который в 1970 году умудрил-

С первых дней под крышей Клуба, вокруг и на самой крыше обосновалась большая мастерская умелого человека — Самоделкина. Она объединила два десятка лабораторий с сотнями увлеченных духом познания и соревнования мальчишек. КЮТ смог предоставить им практически неограниченные возможности для проявления и развития самостоятельного мышления. Катали-

Лабораторией физического эксперимента руководили кандидаты наук И.Яковкин и В.Фомичев. В ней руками старшеклассников были собраны: импульсный плазмотрон для получения плазменной струи большой скорости и температуры; оптический квантовый генератор на рубиновом стержне (лазер), прожигавший насквозь стальную пластину толщиной 2 миллиметра.

А в лаборатории автоматики (руководитель А.Терских) ребята создали много интересных приборов: электрический толщиномер (для измерения толщины слоя покрытия на стальных деталях); измеритель малых течений воздушных потоков; медицинский электронный термометр (для измерения температуры поверхности кожи в отдельных точках); прибор селекционера, оценивающий содержание белка во веществе; вольтметр с запоминающим устройством (для измерения амплитуды одиночных импульсов); многочисленные учебно-наглядные пособия и разнообразнейшие автоматы для работы и досуга.

Долгое время в эфире работал Новосибирский ТВ Телевизионный клуб юных техников, выпускавший по 25 передач в год. КЮТ был и практической лабораторией журнала “Моделист-конструктор”. В клубе располагался и технический класс ФМШ, в котором

созидательное лицо. КЮТ остается и в центре внимания Объединенного профсоюзного комитета СО РАН, который посильно участвует в финансировании непосредственной работы с детьми.

Сегодня Клуб представляет во многом уникальное, единственное в городе и области учреждение, где школьникам предоставляется такой широкий спектр возможностей проявить себя в техническом творчестве. Клуб юных техников ННЦ — лауреат Всероссийского конкурса проектов “Дополнительное образование школьников”, организованного Институтом “Открытое Общество”. КЮТ получил от фонда Сороса грант для реализации проекта “Новые формы детского творчества”, направленного на практическую образовательную работу со школьниками (руководитель проекта С.Дмитриев). КЮТ ННЦ — награжден Дипломом выставки “Сибирская ярмарка” за творческую работу с детьми.

Доброе дело, начатое Михаилом Алексеевичем в КЮТе, успешно развивается. Если бы он сегодня зашел в клуб, да поднялся в компьютерный класс, то здорово бы удивился, увидев локальную компьютерную сеть из восьми мультимедийных компьютеров класса Intel P-II-300/64 и веб-сервер с выходом в глобальную компьютерную сеть Интернет! Здесь детям предоставлена возможность

постичь азы компьютерной грамотности, вволю понажимать кнопки текстовых, графических и музыкальных редакторов, приобщиться к но-

вой реальности нашей жизни — к Интернету, поработать с периферийными устройствами: планшетный сканер, цветной принтер, видеокамера, модем, графический планшет, микрофон. А более подготовленные, продвинутые, желающие попробовать свои силы в конкретном творческом проекте, приходят в классы компьютерной музыки, компьютерной мультипликации, технологии Интернет. КЮТ предоставляет каждому право на ошибку и время исправить ее.

Сегодня в компьютерном классе КЮТа проводят свои занятия преподаватели астрономии и радиотехники, скорочтения и английского языка, воспитатели детских садов и юные журналисты. Юные спортсмены авто, судо и авиамоделлисты, картингисты и коротковолновики готовятся к грядущим состязаниям. В творческих мастерских продолжают свои опытно-конструкторские работы, в которых школьники умело применяют физические законы Природы. Последние годы стали непростыми испытанием для руководителей творческих мастерских, энтузиастов от мира электроники, механики и моделизма. В Клубе юных техников мальчишки изначально уважают людей умелых, личности с широким политехническим кругозором. Преподавателям приходится отслеживать динамично изменяющийся окружающий мир техники, умело перерабатывать свои учебные программы и зажигать в ребятах любознательность. КЮТ — это не школа: скучно стало — встал и ушел. Преподаватели клуба из года в год отважно подтверждают свое звание и авторитет на таком суровом экзамене...

К традиционным видам детского творчества в клубе добавились и начали активно развиваться такие прикладные направления, как студия резьбы по дереву и научное общество учащихся — лаборатория палеонтологии.

Планов у Клуба — не шесть, ведь только у одного мальчишки, пришедшего сегодня на занятия, их окажется не один десяток. И большое спасибо большому Человеку земли русской — Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву, а также людям, помогающим Клубу сегодня, за то, что у детворы Академгородка есть такой замечательный дом по имени “КЮТ”. Друзья, приходите в наш КЮТ и держайте!

С.Дмитриев, юный техник с 1972 года и зам.директора КЮТ ННЦ с 1996 года.

P.S. Прочитавших электронную версию этой статьи в Интернете, приглашаем заглянуть в гости к юным техникам на веб-страницу <http://ytc.hydro.nsc.ru>.

Фото А.Земцова и В.Новикова.



О подготовке и проведении 100-летия со дня рождения академика М.А.Лаврентьева

Постановление Президиума РАН

В связи с исполняющимся 19 ноября 2000 г. 100-летием со дня рождения выдающегося ученого в области математики и механики, организатора науки и общественного деятеля, Героя Социалистического труда, лауреата Ленинской премии и Государственных премий СССР академика Михаила Алексеевича Лаврентьева, учитывая его исключительную роль в создании и становлении Сибирского отделения Российской академии наук, в формировании единой многоуровневой системы подготовки кадров для науки, высшей школы и народного хозяйства, для развития производительных сил Сибири и укрепления международного сотрудничества ученых, Президиум Российской академии наук постановляет:

1. Организовать комиссию по подготовке и проведению празднования 100-летия со дня рождения академика Лаврентьева М.А. в следующем составе:

- Осипов Ю.С. — академик, председатель;
- Добрецов Н.Л. — академик, заместитель председателя;
- Марчук Г.И. — академик, заместитель председателя;
- Жижченко А.Б. — доктор физико-математических наук, Отделение математики РАН, секретарь;
- Владимиров В.С. — академик;
- Гончар А.А. — академик;
- Ишлинский А.Ю. — академик;
- Климов Д.М. — академик;
- Лаврентьев М.М. — академик;
- Месяц Г.А. — академик;
- Моисеев Н.Н. — академик;
- Никольский С.М. — академик;
- Овсянников Л.В. — академик;

— Патон Б.Е. — академик;
— Титов В.М. — академик;
— Фортин В.Е. — академик;
— Фролов К.В. — академик;
— Широков Д.В. — академик.

2. Поручить Сибирскому отделению РАН, Отделению математики РАН и Отделению проблем машиностроения, механики и процессов управления РАН организацию и проведение юбилейных мероприятий, включая освещение в течение 2000 года в средствах массовой информации основных этапов жизни и деятельности академика М.А.Лаврентьева и хода реализации юбилейных мероприятий.

3. Одобрить постановление Президиума Сибирского отделения РАН от 12 ноября 1999 г. N 312 “О подготовке и проведении 100-летия со дня рождения академика М.А.Лаврентьева”.

4. Провести в ноябре 2000 г. торжественное заседание Президиума Российской академии наук, посвященное 100-летию со дня рождения академика М.А.Лаврентьева, в зале заседаний Президиума РАН.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН, председателя Сибирского отделения РАН академика Добрецова Н.Л. и на академика-секретаря Отделения математики РАН академика Фаддеева Л.Д.

Президент РАН академик Ю.С.Осипов

Главный ученый секретарь РАН академик Н.А.Платз

Дом, который построил “Дед”

затормозили творческой мысли стали талантливые, молодые души преподаватели. Развитие наблюдательности, аналитического мышления у ребят качественно отразилось на яркости технических идей. Многие детские конструкции были оценены дипломами Всесоюзной выставки “Научно-

реализовывались самые остроумные проекты.

Михаил Алексеевич Лаврентьев принимал заинтересованное участие в кипучей деятельности КЮТа, был в курсе его дел, радовался творческим успехам юных техников и с гордостью приводил сюда своих гостей. Он пригласил на экскурсию по лабораториям КЮТа Нейла Армстронга — первого землянина ступившего на поверхность Луны, наших и американских космонавтов, участников проекта “Союз-Аполлон”. В те годы в актовом зале клуба проводились конкурсы фантастических проектов и свободные места с трудом находилось даже для самых почетных гостей. Рассказывают, что американский писатель-фантаст Рей Бредбери тоже собирался приехать в гости к Лаврентьеву.

Тысячи мальчишек, выпускников исследовательских лабораторий, творческих мастерских и спортивно-технических секций КЮТа вспоминают добрым словом годы, проведенные в его стенах, благодарят его преподавателей за то, что многое умеют делать своими руками.

Человечество переходит тысячелетний рубеж — время сомнений и размышлений. За последнее десятилетие “горячими головами реформаторов” неоднократно предпринимались попытки наполнить Клуб иным содержанием или вообще... Главным человеком, проявляющим постоянное внимание и поддержку доброго дела, начатого Михаилом Алексеевичем, оказался его ученик — академик Титов Владимир Михайлович. Без его понимания важности происходящего в Клубе, без его защиты, от желающих сделать “как лучше”, КЮТ потерял бы свое



ся построить в центре Академгородка, между жилыми кварталами и институтскими корпусами, для беспокойной и любознательной детворы завидное трехэтажное здание — Клуб юных техников.

Михаил Алексеевич считал раннее приобщение молодежи к науке определяющим фактором быстрого развития научно-технического прогресса. Поэтому на первых же этапах строительства научного городка он позаботился о создании его принципиальных звеньев: КЮТ, ФМШ, НГУ. Такой комплексный подход позволил создать в новосибирском Академгородке благоприятную атмосферу для расцвета свежей технической и гуманитарной мысли, для реализации самых интересных теоретических и прикладных проектов.

техническое творчество молодежи”, авторы награждены медалями ВДНХ. К 1979-му году более 150 юнцов были отмечены медалью “Юного участника ВДНХ”.

Так астрофизическая обсерватория КЮТа вела интересную исследовательскую работу по темам: визуальные и фотометрические наблюдения серебристых облаков, сумеречного сегмента, комет, зодиакального света, полярных сияний и звездных полей; комплексные инструментальные исследования серебристых облаков; комплексное изучение лунных и солнечных затмений; исследование блеска и спектра переменных звезд и красных гигантов.

Под руководством С.Войнова и В.Кириченко кружковцы получали высокий уровень теоретических знаний, полное представление о современных методах и способах исследования Вселенной.

В лабораториях экспериментального и транспортного моделирования школьники увлеченно разрабатывали такие нетрадиционные транспортные средства, как шагоходы, шнекоходы, шароходы, эллипсоидоходы, лыжеходы, трициклы, виброходы, инерциды и другие необычные амфибии. Большими энтузиастами этого дела были М.Ларкин, В.Микулин и В.Тамбовцев.



