



# Наука в Сибири

ГПНТБ  
СО РАН  
г. Новосибирск

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 43

Цена 400 рублей

## Новости

**В** целях координации и повышения эффективности научно-организационной и хозяйственной деятельности организаций Сибирского отделения РАН, расположенных в Омске, создан Совет директоров организаций СО РАН в г. Омске, в составе: В. Дуплякин (филиал ИК), В. Суворовкин (КТИ технического углерода), Н. Томилов (филиал ОИИФФ), В. Шапцев (Институт информационных технологий и прикладной математики), В. Болотов (Институт сенсорной микроэлектроники), Л. Самков (лаборатория ИЗОПП). Функции председателя Совета выполняются поочередно одним из членов Совета, избираемым тайным голосованием сроком на 2 года.

**С** 1 ноября 1995 года в детских дошкольных учреждениях СО РАН устанавливается средняя ставка родительской платы за ребенка в размере 81 тыс. рублей. Повышение платы вызвано ростом розничных цен на продукты питания, услуги транспорта, связи, коммунальные услуги и очередной индексацией зарплаты работников просвещения. Текущие расходы на содержание одного ребенка составили 340 тыс. рублей в месяц.

**В** связи с ростом цен на горюче-смазочные материалы и запасные части для ремонта автомобилей установлены новые тарифы Авто-транспортного предприятия ННЦ. Так, часовой тариф микроавтобуса составляет около 11 тыс. руб. Чуть ниже тариф для "жигулей" и "Волг" — около 9500 рублей. Тариф за пробег 1 км колеблется от 540 до 640 рублей для легковых автомобилей.

Президиум СО РАН освободил от обязанностей заместителя председателя Президиума Якутского научного центра доктора философских наук Е. Макарова в связи с его переходом на работу в Якутский госуниверситет.

Президиум СО РАН премировал группу молодых научных сотрудников в связи с успешной защитой диссертаций: С. Пяткова (ИМ), М. Маркову (ИрВЦ), Т. Тагаеву, Е. Кондратьеву (ИЗОПП), А. Малыгина (НИБХ), А. Карчевского (ИМ). Размер премии для новоиспеченного доктора наук — 560 тыс. рублей, для кандидата — 280 тыс. руб.

**Спортивный клуб "СОРАН", Ассоциация физкультурных организаций "НАУКА" (РАН) проводят с 4 по 7 ноября 1995 года в новосибирском Академгородке традиционный турнир по настольному теннису на призы газеты "НАУКА В СИБИРИ". Участвуют команды научных центров России и гости из стран СНГ. Соревнования проводятся в Доме физкультуры СО РАН (остановка транспорта — ДК "Юность") с 10 часов. Спонсоры турнира: УД СО РАН, Агентство недвижимости "Дельта". Вход свободный.**

Президиум Иркутского научного центра СО РАН объявляет конкурс на вакантную должность заведующего кафедрой иностранных языков. Срок подачи заявления 1 месяц со дня опубликования объявления. Адрес: 664033 Иркутск—33, ул. Перемонтова, 134, отдел кадров, ком. 102.



## ДЕНЬГИ ДЛЯ НАУКИ: ПОДДЕРЖКА СВЕРХУ

Руководство Российского фонда фундаментальных исследований с 4 по 12 октября провело встречи с учеными Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска. Вопросы, интересующие научную общественность, было, конечно, много. Как правильно подготовить и оформить проект — особенно в случае нестандартного исследования, объединяющего подходы нескольких дисциплин? Что такое новая инициатива РФФИ — международные проекты? Каков порядок экспертирования проектов в Фонде — я не получил грант, а коллега, работающий по близкой тематике, получил? Можно ли поддержать

с помощью Фонда научные школы и цвет интеллектуальной элиты России — ее выдающихся ученых? Кроме того, руководители РФФИ — вы видите на снимке В. Фортова, Б. Левина, Ю. Богачева — рассказывали о проблематике своей работы, в которой львиная доля усилий и времени уходит просто на добывание денег. Понятно, что трех-четырёх часов, отведенных на встречу, не хватило ни в одном научном центре. Рассказ о том, как РФФИ работал в ННЦ — на стр. 5.

Фото В. Новикова.

### ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Ученые Томской архитектурно-строительной академии (ТГАСА) и специалисты центральной лаборатории завода резиновой обуви разработали новый гидроизоляционный и кровельный материал. В его производстве используется шинный регенерат, некондиционные каучуки и резиновые смеси. В результате снижаются затраты при проведении кровельных работ, отпадает необходимость варить битум. Главные достоинства новинки — высокая водонепроницаемость и долговечность. Специальные полимерные мастики, разработанные томичами, не уступают по качеству зарубежным аналогам, а рулонный материал — ПКГНР-М — используется в противодиффузионных экранях при строительстве котлованов для захоронения токсичных отходов. Автор разработки — доцент ТГАСА Г. Шмидт.

## ИЗ ТОМСКА ПЕРЕДАЮТ

### АМЕРИКАНЦЫ ЗАИНТЕРЕСОВАЛИСЬ

Завершился визит в Томск представителей национальной лаборатории США Сандия. Американцы посетили в Томске институты сильноточной электроники, химии нефти, интроскопии, структурной микрокинетики, физико-технический институт и ТАСУР. Гости отметили высокий уровень томской науки. Особенно заинтересовались американцы материалами, физико-техническими работами по защите поверхностей, созданию новых режущих инструментов, металлами с па-

мятью формы и др. Представители Сандия собрали предложения, подготовленные томскими учеными, чтобы передать их на экспертизу специалистам. Как только станет известен объем финансирования лаборатории на 1996 г., предполагается заключение контрактов.

### СОЮЗ СТУДЕНТОВ

В апреле в Томске была проведена учредительная конференция Союза томских студентов, на которой был зарегистрирован устав и поставлены задачи. В планах Союза — дать возможность студентам зарабатывать

деньги, активизировать и сделать прибыльной работу студентов в стройотрядах, создать студенческий денежный фонд, своеобразную кассу взаимопомощи, из которой можно было бы своевременно оплачивать студентам дорогу домой и обратно. Для осуществления этих задач разрабатывается программа трудоустройства студентов, вскоре должна появиться информационная правовая служба для молодежи, где можно было бы получить квалифицированную юридическую помощь. В близкой перспективе — создание радиостанции и общегородской студенческой газеты. В настоящее время в общегородских формированиях студсоветов, в которые входят представители студенческого профсоюза, администраций общежитий, студенты. Они будут решать, кому жить в общежитии. Союз студентов заключил договор о сотрудничестве с комитетом по молодежной политике областной администрации.

А. АНАТОЛЬЕВА.

## ПОДПИСКА НА "НАУКУ В СИБИРИ"

Подписаться на газету можно непосредственно в редакции "НВС", заплатив в кассу или оформив перечисление почтовым переводом на расчетный счет в банке.

Для жителей Новосибирска и области подписку можно оформить только в почтовых отделениях (и не менее чем на 6 месяцев

1995 года). Индекс в областном каталоге Роспечати 53012, стоимость подписки 11.600 рублей.

Для жителей новосибирского Академгородка газета обойдется в 10000 рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции или на вахте УД.

Полугодовая подписка по России стоит 25 тыс. рублей. Подписка по республикам СНГ — ближе зарубежье — 50 тыс. рублей. Подписка в любую страну мира обойдется в 60 тыс. рублей.

Подписная цена определяется в основном стоимостью еженедельной почтовой пересылки газеты.

Иногородние подписчики перечисляют необходимую сумму на расчетный счет Управления делами по адресу: 630090, Новосибирск, "Сибкадебанк" при Советском РКЦ, корр. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ ЮБИЛЯРУ



Среди ученых Сибири Татьяна Михайловна Корсунова известна как одна из талантливейших учениц школы почвоведов-экологов профессора Р. В. Ковалева. Она про-

фессор, член-корреспондент Петровской академии наук и искусств. Выпускница Московского университета, она с первых дней своей научной деятельности работает в

Сибирском отделении Академии наук. Ее работы по генезису органического вещества лесных почв Западной и Восточной Сибири оригинальны и имеют большое теоретическое и прикладное значение. Такие монографические работы, как "Гумус некоторых типов почв Западной Сибири" и "Почвы подтайги срединного региона Сибири", а также десятки статей в центральной печати по биохимии гумуса внесли большой вклад в дело развития генезиса и эволюции почв Сибири.

Много сил и энергии Татьяна Михайловна отдает педагогической деятельности, являясь зав. кафедрой сельскохозяйственной экологии Бурятской государственной сельскохозяйственной академии и профессором-экологом Бурятского филиала Новосибирского Государственного университета. Она готовит молодых высококвалифицированных экологов для Сибири и особенно для Байкальского региона — территории с особым режимом природопользования.

Нельзя не упомянуть об интереснейших лекциях по основам экологии и охраны окружающей среды, биогеоэкологии и агроэкологии. Они полезны не только студентам и школьникам, но и широкой аудитории населения.

Татьяна Михайловна — простой и добрый человек. Многие приходят к ней за поддержкой, советом, и она щедро одаривает всех.

Коллеги почвоведы-экологи поздравляют Татьяну Михайловну Корсуну с 50-летием, желают здоровья, благополучия, оптимизма и дальнейшего плодотворного труда.

В. ВОЛОДИНА.

## КВАЛИФИКАЦИЯ — ВЫСШАЯ!

Михаил Яковлевич Емельянов пришел в редакцию сразу, как позвонили. Представительный, бодрый, молодожавый — и не скажешь, что семьдесят пять лет исполнилось. Именно по этому случаю весьма уважающий его коллектив Института автоматики и электротехники СО РАН, в котором слесарь высокой квалификации проработал, считай, тридцать пять лет, счел необходимым прославить рабочего через газету, сообщив об этом факте.

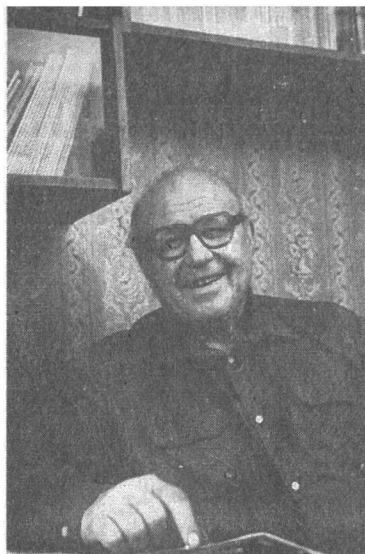
Прежде всего юбиляр посетовал, что совсем мало нынче у него в Институте работы. В прежние-то годы, бывало, в течение смены и на перерыв времени не находилось. Во всех научных приборах и системах, что созданы в Институте автоматики, большая доля и его труда.

Большую часть своей жизни Михаил Яковлевич «слесарил» в научно-исследовательских учреждениях, превратившись в классного специалиста. «Так

по науке и пошел» — прокомментировал он данное явление. Хорошей школой для него стал один НИИ военного уклана, в котором рабочий наряду с другими участвовал в изготовлении приборов, предназначенных для управления ракетами ближнего и дальнего действия. Потом была интересная работа в филиале Академии наук, в знаменитом доме с колоннами на улице Фрунзе. И самые значительные и продолжительные годы — в Институте автоматики.

О работе Михаил Яковлевич ведет рассказ обстоятельно, держится с достоинством. Снова и снова подчеркивает, как скучно без настоящей работы. Совсем бы духом пал — но выручает любимый старенький автомобиль да садовый участок.

Как-то незаметно разговор переходит на семью, на внуков. И Михаил Яковлевич мгновенно превращается в доброго, любящего деда, чрезвычайно гордящегося своими ребятами, их успехами.



А давая общую оценку своей сегодняшней жизни, все же приходит к выводу: «Живем да радуемся!»

Л. СЕРОВА.

Фото В. Новикова.

## ПРОПАГАНДИРУЯ ЭКОГЕОЛОГИЮ...

**Заметки доктора геолого-минералогических наук А. Птицына посвящены некоторым проблемам экологического образования и концепции экологического риска.**

Оглядываясь на уже заканчивающийся двадцатый век, можно видеть, что за этот сравнительно короткий для истории человечества период технологическое воздействие на Природу возросло в десятки, а в некоторых сферах даже в сотни раз. Техногенез приобрел планетарное значение по существу только с конца девятнадцатого столетия, а все предыдущие несколько тысяч лет человеческой деятельности были лишь прелюдией к нынешним экологическим проблемам. Вопрос: каковы будут впрямь темпы нарастания техногенного воздействия на Природу и к каким это может привести последствиям?

Проблемы отдаленной перспективы требуют специального подхода, поэтому наряду с тактической экологией, решающей проблемы сегодняшнего дня (загрязнение среды, его нормирование, воздействие на человека, животных и растения и т. д.) должна развиваться стратегическая экология, задача которой — оценка глобального по масштабам и интегрального по источникам воздействия на экосистемы, геосистемы и Землю в целом.

Глобальное воздействие приводит к нарушению установившихся в природе процессов — как биологических, так и геологических. В результате как следствие — нарушение геохимических циклов, включая круговорот воды и биологических веществ. Эти два жизненно важных для биоты цикла в силу своей кратковременности могут дать достаточно быструю реакцию на техногенное воздействие.

Системы жизнеобитания и жизнеобеспечения биоты — атмосфера, гидросфера и верхняя часть литосферы — суть геохимические системы. Их состав и физико-химические параметры обусловлены всем комплексом геологических, геохимических и биологических процессов, а также внешними (космическими) воздействиями на Землю. Некоторые события экологического характера, которые могут произойти в будущем, уже имели место в истории Земли и могут быть изучены с помощью палеорекострукций. В частности, это относится к катастрофическим событиям, когда исчезали целые виды биоты.

Именно поэтому в экологическом образовании ключевую позицию должна занимать экологическая геология вообще и экологическая геохимия в частности. Именно экологическая геохимия должна отвечать на вопросы типа: действительно ли добыча нефти и газа может вызвать землетрясение? Такое предположение высказывалось относительно недавнего Сахалинского землетрясения. Тот же вопрос связан и с подземными ядерными взрывами. Экспериментально на специальных станциях доказано, что в напряженных участках земной коры даже сравнительно небольшие механические воздействия могут привести к сильным землетрясениям. Достаточно лишь пре-

одолеть некоторый энергетический барьер.

Пропагандируя экогеологию, я далек от мысли принижать экологическую роль других наук. Напротив, экология (в современном понимании этого термина) — наука комплексная по сути. Можно даже сказать больше: экология в будущем, видимо, должна стать философией естествознания и философией жизни, поскольку она затрагивает не только естественнонаучные, но и экономические, социальные, культурные и другие аспекты.

В Новосибирском государственном университете основы экологии геологической среды читаются студентам 5-го курса и магистрантам с сентября 1995 года. Задачу этого курса я вижу в том, чтобы, основываясь на всем комплексе геологических знаний слушателей, рассмотреть предмет, задачи, методы, фактуру и перспективы экологической геологии, включая вопросы экологической философии.

Специальная литература по экогеологии насчитывает уже изрядное количество монографий и брошюр, а вот учебной литературы еще явно недостаточно, хотя кое-что в последние годы опубликовано.

Представляется, что экологическое образование должно развиваться по двум направлениям: первое — это специальное экологическое образование в рамках с методологией конкретных наук (биологии, химии, геологии, экономики и т. д.), второе — подготовка экологов-экспертов, ориентированных на региональное и глобальное экологическое моделирование и экспертизу.

Как иллюстрацию можно рассмотреть кратко одну конкретную экологическую проблему. В настоящее время уровень экологической опасности на территории контролируется аппаратом ПДК и еще рядом запретительных показателей, по которым производится экологическое нормирование техногенных загрязнений наземных экосистем. Однако существуют противоречия между экологическим нормированием экосистем и экономической целесообразностью природоохранных мероприятий. Существует предел экономической целесообразности при очистке промышленных отходов. При этом очевидно, что остановить развитие промышленности нельзя, а это означает, что количество потребляемого сырья (в том числе воды) и количество отходов будет возрастать. Нужно искать компромиссное решение. Поэтому целесообразно, как это предлагается в некоторых публикациях, сменить приоритеты в государственной экологической политике и вместо нормативного подхода основываться на концепции экологического риска, которая предполагает, что экологическая опасность никогда не равна нулю, и включает оценку риска и управление риском. Степень экологического риска — показатель наиболее предпочтительный, поскольку по сути своей комплексный. Он может интегрировать не только химическое загрязнение, но и другие виды экологической опасности.

## ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ И ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ

Поводом для этой заметки послужила опубликованная в газете "Наука в Сибири" (№ 36, сентябрь 1995) статья И. Смутьского с очередным ниспровержением теории относительности. Повторять смутные идеи этого варианта не имеет смысла, и цель этой заметки не в их опровержении, а в резком неприятии духа статьи. Упреки в элитарности защитников теории относительности, с моей точки зрения, очень опасны и вносят в науку хорошо известные в истории приемы мракобесия и шарлатанства. Практически любой вид человеческой деятельности требует профессионализма. Разве можно, основываясь на здравом смысле, лечить людей, управлять транспортом или учить молодежь? Тысячелетняя история человечества выработала механизмы защиты знания и практических навыков от дилетантов. Законодательство развитых стран сурово карает людей, не прошедших соответствующей школы, за активность практически в любых

областях профессиональной деятельности. Вспомним хотя бы инспекторов ГАИ, активно внедряющих написанные, в прямом смысле, кровью Правила дорожного движения. Научное сообщество также создало систему обучения и аттестации кадров, призванную развивать и поддерживать здоровые начинания в науке. В этом смысле элитарность является защитным экраном, создающим барьер от невежества и дилетанства. Обсуждение вопросов соотношения новаторства и профессионализма в такой газете для ученых, как "Наука в Сибири", всегда полезно, но это не относится к публикации графоманской критики какой-либо теории.

Что касается самой теории относительности, то она является фундаментом всей современной науки. В Институте ядерной физики она используется для создания ускорителей, разгоняющих частицы до скоростей, приближающихся к скорости света, с точностью в пятом знаке после за-

пятой. Возрастание массы электрона в тысячи раз проявляется в рождении удивительных тяжелых частиц: псимезонов, эпсилон-мезонов, W-бозонов и т. д. Изменение времени при переходе из системы в систему прямо проявляется в большом времени жизни быстролетающих частиц. Так, к примеру, заметная доля радиационного облучения всех нас связана с коротко живущими мю-мезонами, рождающимися на границе атмосферы. Если бы не происходило удлинение времени жизни за счет эффектов теории относительности, они бы все распались, пройдя всего 630 м, но большинство из них спокойно пролетает десятки километров. Термодинамика ступка частиц в сопутствующей системе координат напрямую требует правильного преобразования времени и пространства, где реально наблюдаются эффекты теории относительности. Например, отражение от такого ступка световых фотонов приводит к повышению их

энергии в миллионы раз. Излучение релятивистских частиц сегодня стало основой технологических революций в электронной промышленности. В США, Японии, Франции, Корею построены специальные ускорительные комплексы, использующие такое излучение в биологии, медицине, материаловедении и т. п. В этом году наш Институт, несмотря на очевидные финансовые проблемы, сумел завершить строительство такого комплекса в Москве.

Совершенство и изящество теории относительности показывает пример удивительных возможностей коллективного разума больших научных сообществ, и это внушает надежду, что и в других областях человечество сумеет преодолеть невежество и агрессию.

В. ПАРХОМЧУК,  
доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Института ядерной физики СО РАН.

### Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.  
Главный редактор И. ГЛОТОВ.  
Редактор номера Н. БОРОДИНА.  
Адрес редакции: Россия 630090,  
Новосибирск, Морской проспект, 2.  
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,  
35-75-59.  
Корпункты:  
Иркутск 23-42-50  
Якутск 3-51-08  
Томск 21-16-51.  
Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».  
Регистрационный № 484  
в Мининформпечати России.  
Заказ 12828.  
Сдано в набор 27.10.95 г.  
Подписано к печати 31.10.95 г.  
При перепечатке материалов просьба  
ссылаться на «Наука в Сибири».  
Авторы опубликованных в газете материалов  
несут ответственность за их достоверность и  
гарантируют отсутствие сведений,  
составляющих государственную тайну.  
Рекламный тариф:  
4000 руб. за 1 кв. см.  
Наценка за срочность (менее 10 дней) и  
размещение на 1-й полосе 100%.  
Скидка для академических организаций,  
учреждений культуры и учебных заведений.  
Стоимость полугодовой подписки через  
редакцию на 1996 г.  
в пределах России 25000 руб.  
ближнего зарубежья 50000 руб.



# «НВС» информирует

Якутск

## ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ЯКУТИИ — НОВЫЙ ЭТАП В КАРТОГРАФИРОВАНИИ

Недавно вышел из печати очередной блок Геологической карты Якутии — Нижнеянский. Всего карта включает 11 блоков, 2 из которых изданы, 6 прошли апробацию во ВСЕГЕИ (Санкт-Петербург) и находятся в работе на картографических фабриках. Полностью карта будет закончена в следующем году.

Новая карта многоцветная (всего 81 лист), демонстрирует строение крупного участка земной коры площадью 3,1 млн. кв. км. В основу создания ее положен обобщенный многолетний практический и научный геологический материал, полученный на территории республики. Карта такой высокой точности (масштаб 1:500000), детальности потребовала совершенно нового научного подхода, новых принципов построения, составления легенды. Она высоко оценена специалистами. В журнале "Отечественная геология" опубликована статья "Новый этап картографирования территории Якутии".

Авторы карты — коллектив картосоставительской партии Госкомитета РС(Я) по геологии и недропользованию — высококвалифицированные специалисты, много лет проработавшие начальниками полевых геологических отрядов. Создание карты для них — реализация опыта и знаний, своего и своих коллег. Сейчас они работают над построением следующей карты масштабом 1:1500000.

## К ОТКРЫТИЮ НОВЫХ МИНЕРАЛОВ

Двенадцать новых минералов открыты сотрудниками Якутского института геологических наук. Это индигирит, самородный алюминий, яфсоанит, куксит, черемныит, леноит, даванит, токкоит, бариофиллит, самородный кремний, самородный кадмий. Направлены для рассмотрения в комиссию международной минералогической ассоциации материалы еще на четыре новых минерала.

Казалось бы, о минералах уже известно все, современная техника в состоянии ответить на любые вопросы, и все же для упорного исследователя минералогия таит много нового и неожиданного. Таким неожиданным событием было, например, открытие самородного алюминия. Ведь каждому школьнику известно, что алюминий в самородном виде в природе не встречается, но якутским ученым удалось доказать обратное.

Большое внимание исследователей привлечено открытым 20 лет назад чароит. Это единственное в мире месторождение уже почти полностью разработано, а изучили его явно недостаточно. И лишь сведения о его минералогии можно считать наиболее полными. Основная заслуга в этом исследователя Киры Лазебник. Ею опубликовано более 20 статей, открыты в породах чароита два минерала, два изучены и описаны. Большой вклад в исследование минералов Якутии внесли Геннадий Галайкин, Юрий Жданов, Виктор Маршинцев. Кроме новых минералов, они выявили большое количество ранее неизвестных минеральных фаз, изучение которых может привести к открытию; дать полезные сведения практикам.

Г. КИСЕЛЕВА.

Красноярск

## УРОВЕНЬ СОТРУДНИЧЕСТВА

В течение ряда лет лаборатория дендрохронологии Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН совместно с коллегами из Швейцарии, Англии и США занимается реконструкцией длительных изменений климата в Сибири. Эти исследования поддерживаются рядом международных фондов — ИНТАС, МНФ, ЕС, а также национальными научными фондами Швейцарии и США.

Международное сотрудничество дает возможность на высоком уровне принимать участие в решении глобальных вопросов экологии бореальных лесов северного полушария. Только в 1995 году проведены совместные экспедиционные работы на Алтае, в центральной части Красноярского края, в Магаданской области. Расширена сеть дендроклиматических станций, получены длительные хронологии, отражающие колебания летних температур в горных и северных районах Сибири за последние 400 лет. Продолжены работы по дендроклиматическому районированию территории Сибири, которое позволит получить надежные пространственные данные о реакции деревьев на региональные и глобальные изменения среды и климата.

Особое значение имеет участие в международных проектах молодых сотрудников института. Оно выражается не только в совместных экспедициях, но и в прохождении стажировок в ведущих научных центрах. Так, в этом году три аспиранта лаборатории в течение 2–4 месяцев работали в США и Швейцарии. Они осваивали новые методы исследований, делились с зарубежными коллегами накопленным в институте опытом по клеточному анализу годичных колец, а также имитационному моделированию сезонного роста деревьев.

Убедительным признанием уровня работ лаборатории дендрохронологии является получение по проекту ИНТАС комплекта уникального оборудования — денситометрической лаборатории стоимостью свыше 200 тысяч долларов. Это значительно расширяет возможности анализа дендроклиматических данных благодаря их автоматизированной обработке и получения результатов мирового стандарта, что следует рассматривать как важный шаг в создании национального центра дендроклиматологии.

Е. ПЕТРЕНКО,

зам. директора ИЛ СО РАН, кандидат биологических наук.

Новосибирск

## ЖИВАЯ ТРАДИЦИЯ

XIII Сибирский фольклорный фестиваль проходит по городам и селам Новосибирской области. Традиционно проводится выставка-ярмарка изделий народных умельцев 4 ноября с 12 до 15 часов в Доме ученых Академгородка. А 5 ноября в 15 часов в Доме ученых начинается заключительный концерт фестиваля, на котором выступают фольклорные коллективы Новосибирска, Алтайского края, Магадана, Омска, Орла, Междуреченска и даже Северной Осети.

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Сибирское казачество было упразднено большевиками в 1918–1920 гг. Его возрождение началось совсем недавно, но процесс этот до сих пор вызывает множество противоречивых суждений. А каким было казачество в дореволюционной Сибири?

Как известно, казачество в России возникло в XIV–XVII вв. на Днестре, Дону, Волге, Тереке, Урале. В то время это были приграничные русские районы, где самостоятельно селились вольные люди и бежавшие от крепостной зависимости крестьяне. Они добровольно брали на себя обязанность охраны государевой границы, получая за это в пользование землю и неся службу на своих лошадях и со своим снаряжением. В XVIII в. казачество становится особым привилегированным военным сословием.

Таблица 1.  
СИБИРСКОЕ КАЗАЧЕСТВО В 1910–1916 гг.

	Сибирское	Забайкальское	Амурское	Уссурийское
Войсковой капитал, млн. руб.	1,03	0,27	0,23	0,88
Станичные капиталы, млн. руб.	0,40	0,30	0,34	0,03
Площадь войсковых земель, млн. десятин	4,9	10,0	0,9	0,6
Казачье население, тыс. чел.	172	264	49	34

добровольно пожелавших связать свою судьбу с охраной русских рубежей. На пограничные линии также призывались городские и станичные казаки.

К началу XX в. в Сибири существовало четыре казачьих войска: 1. Сибирское (создано в 1808 г. из линейных казаков, служивших на

Казачество, помимо воинской службы, несло расходы по содержанию дорог, школ, больниц как в станицах, так и в прилегающих к станицам селениях. Эти расходы осуществлялись исключительно за счет войсковых средств, формируемых из арендной платы. Именно наличие в казачьих наделах сво-

## СИБИРЬ И КАЗАЧЕСТВО

Казачеству принадлежит важнейшее место и в освоении Сибири. Можно сказать даже так — история Сибири неразрывно связана с казачеством, начиная от Ермака и кончая казачьими станицами в степных областях Южной Сибири, в Забайкалье, Приамурье и Уссурийском крае. Вся современная территория Сибири была освоена и закреплена за Россией русскими казаками.

С первого похода за Урал казачьей дружины атамана Ермака начинается история освоения Сибири. С казаками связана прокладка новых путей и освоение бассейнов сибирских рек. Все основные города Сибири первоначально основаны тоже казаками.

С 1745 г. казаки несли службу по охране Южно-Сибирских степных рубежей на Иртышской пограничной линии. Впоследствии они были названы линейными, а в пореформенный период линейное сибирское казачье войско переименовано в Сибирское.

В Восточной Сибири первая казачья пограничная линия была организована в 1689 г. после заключения Нерчинского договора с Китаем, определившим восточную границу Сибири. После второго, Буринского договора, в 1727 г., вдоль русско-китайской границы были размещены дополнительные казачьи полки, с участием коренного местного населения. И уже в 1858 г., с подписанием третьего договора с Китаем — Айгунского — казачья линия на востоке Сибири была в целом сформирована. Впоследствии, на базе казачьих отрядов этой линии, были созданы отдельные подразделения Забайкальского, Амурского и Приморского казачьих войск.

Формированием Восточно-Сибирской казачьей линии занимался генерал-губернатор Восточной Сибири Н. Н. Муравьев-Амурский, проводивший политику активного заселения русского Приамурья и Уссурийского края. Помимо традиционных задач охраны рубежей Сибири, казачеству в Забайкалье была поручена служба по поддержанию почтовой связи от р. Шилки вдоль Амура до р. Усури и далее до побережья Тихого океана.

Все сибирские казачьи линии постоянно укреплялись донскими, кубанскими, терскими, оренбургскими и уральскими казаками. В казачество расширялся доступ крестьян,

Иртышской пограничной линии) с резиденцией атамана в Омске. Войско владело 5 млн. га лучших земель в Томской губернии, Акмолинской и Семипалатинской областях.

2. Забайкальское (создано в 1851 г. в Забайкалье) с резиденцией атамана в Чите. Земли войска тянулись вдоль китайской границы, начиная от Селенгинского уезда Забайкальской области и кончая Амуром.

3. Амурское (создано в 1860 г. в Приамурье и Приморье) с резиденцией в Благовещенске. Земли войска простирались вдоль левобережья Амура.

4. Уссурийское (создано в 1889 г. на базе Амурского казачьего войска) с резиденцией во Владивостоке, затем в Имане. Земли войска были расположены вдоль правого берега р. Усури.

В первую мировую войну все четыре сибирских казачьих войска выставили на фронт 22 конных полка, 7 конных сотен, 3 дивизиона, 16 сотен и 10 батарей. Не приняли казаки большевистский октябрьский переворот 1917 г.

Помимо вышеперечисленных войск, в Сибири было еще две конных казачьих сотни — Енисейская и Иркутская, а также Якутский городской казачий полк. Эти подразделения находились в распоряжении гражданского начальства и несли службу по поддержанию внутреннего порядка.

Во главе казачьих войск стояли войсковые наказные атаманы, они же — военные губернаторы, совмещающие командование регулярными войсками с атаманством. Казачьи станицы управлялись станичными собраниями, станичным атаманом, действовал станичный суд.

Общий войсковой капитал сибирского казачества составлял 2,4 млн. руб., станичный — 1,1 млн. руб., общая площадь войсковых земель — 16 млн. десятин, общая численность казачьего населения — 519 тыс. чел. (табл. 1).

Сопоставление общей площади войсковых земель и общей численности казачьего населения Сибири с аналогичными показателями в России показывает, что сибирское казачество находилось в более привилегированном положении по обеспеченности землей в сравнении с казаками Европейской России (табл. 2).

бодных земель, сдаваемых нуждающимся в аренду, являлось основным доходом сибирского казачества.

Таблица 2.

## КАЗАЧЕСТВО В РОССИИ И СИБИРИ, 1916 г.

	Россия	Сибирь
Площадь войсковых земель, млн. десятин	53	16 (30%)
Численность казачьего населения, млн. чел.	4,4	0,5 (11%)

Земли каждого войска составляли общевойсковое достояние. В каждой станице казаки пользовались землей на общинных началах. Под посевами было занято около 0,5 млн. десятин, что составляло 3% от общего количества всех казачьих земель. Традиционным источником доходов станиц всегда являлось земледелие. Однако в Сибири, помимо земледелия, были развиты другие виды промыслов — такие, как охота, лесной промысел, рыбная ловля, животноводство, коневодство, маслоделие. Все зависело от конкретного района расположения той или иной станицы.

Довольно высокой была обеспеченность казаков станичными землями (30–50 дес. на человека). Это объясняется не только наличием в Сибири больших свободных территорий, но и необходимостью закрепления казаков на новых территориях.

Войсковой капитал состоял из: 1) собственных доходов войска, 2) войсковых оброчных и арендных статей, 3) поступлений с процентов на различные капиталы, 4) средств и компенсаций казны. Что касается станичных капиталов, то они складывались из арендной платы, платы за землю и ресурсы, денежных сборов со станичников. Из этой суммы вычитались расходы по содержанию станичной инфраструктуры и администрации. Остатки как раз и являлись станичными капиталами.

М. ВИНОКУРОВ,  
доктор экономических наук,  
профессор;  
А. СУХОДОЛОВ,  
кандидат экономических наук.

г. Иркутск.

ФОНДЫ И КАДРЫ

12–13 октября в Новосибирском научном центре работали представители Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ): председатель его Совета академик В. Фортов и доктор наук, заведующие отделами химии и наук о Земле Ю. Богачев и Б. Левин. Они именно работали, проведя множество встреч в институтах, в управленческих структурах СО РАН. Была и встреча с научной общественностью в Малом зале Дома ученых СО РАН, где В. Фортов рассказал о работе Фонда, наметил дальнейшие перспективы, ответил на вопросы. Выступили также Ю. Богачев и Б. Левин. Научный люд стоял в проходах, бурно засыпал приезжих устными вопросами и записками.

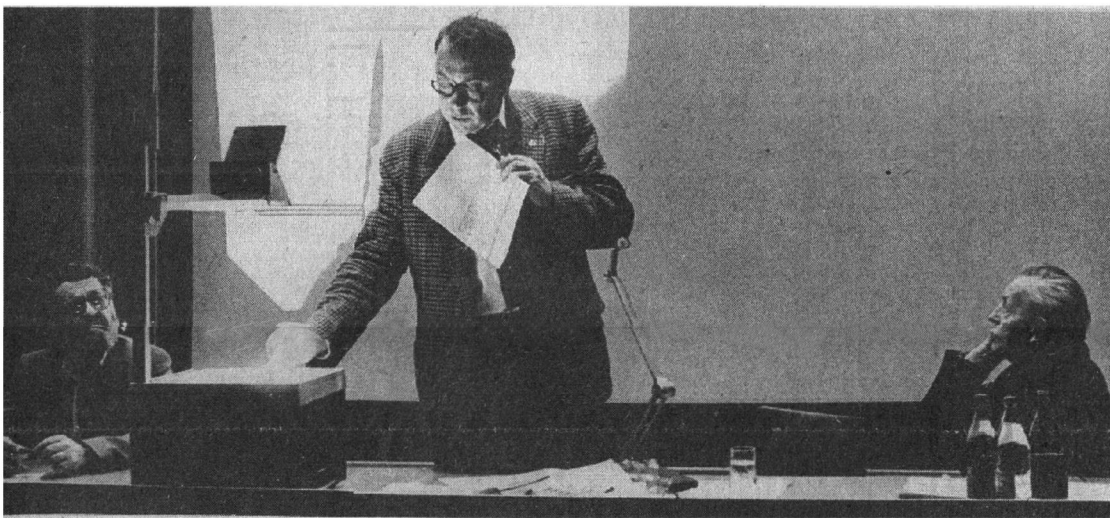
Интерес сотрудников СО РАН к деятельности Фонда понятен. Хотя о нем не идет такого потока публикаций, как о Фонде Сороса, годовое финансирование Отделе-

структуре Фонда, о работе с проектами, проходящими через сито четырех, по сути, экспертиз (предварительный отбор, независимые эксперты, секции, Совет Фонда). В итоге решается основная задача — поддержать инициативные научные проекты через систему грантов. На это уходит 70 процентов средств. Издательская деятельность финансируется в размере 3 процентов, на поддержку научных журналов выделяется 0,5 процента. Создание и развитие информационных баз данных обходятся в 5 процентов от бюджета Фонда (плюс 63 млрд рублей от Госдумы). Содержание материально-технической базы Академии — в 11,5 процента — при этом особое внимание в последнее время уделяется центрам коллективного пользования. Расходы по статье "Мероприятия" составляют 3,5 процента (нужно учесть, что теперь командировки Фонд Сороса ученым не оплачивает, и РФФИ пытается здесь как-то помочь). Есть еще резерв Испол-

нения у INTAS другая, нежели у МНФ (фонд Сороса): вы ищете зарубежного партнера, и если ваш совместный проект проходит экспертизу, то финансируется за счет INTAS и РФФИ (50 на 50). В программу, подробное изложение которой будет вскоре опубликовано в "Поиске", INTAS вкладывает 4,2 млн. долларов США, столько же — РФФИ.

Второе, чем активно занимается наш Фонд — поиск источников для финансирования научных поездок российских ученых (нужно отметить, что и внутри страны они все более неподъемны, страна все глубже втягивается в пучину раздробленности). Самое интересное, что спонсоры находятся — не очень прицельно, но внятно В. Фортов упомянул В. Березовского, президента (или директора?) фирмы "ЛогоВАЗ", который согласен субсидировать командировки научных сотрудников через Фонд. Возможно, эта информация не совсем точна, но тем не менее объем

ФУНДАМЕНТАЛЬНОСТЬ С ПЛЮСОМ



ния со стороны РФФИ, как сказал академик В. Коптюг, составляет более чем 15 млрд. рублей (напомним, что бюджетных денег у нас 25 млрд.). Созданный три года назад, РФФИ сегодня безусловно является весомым фактором выживания (зачастую даже не в очень обюгом варианте) российской науки. Он, будучи государственной самоуправляемой организацией, распоряжается четырьмя процентами всех денег, выделяемых российским бюджетом на науку. Сегодня эта цифра даже несколько возросла — по словам В. Фортова, до семи процентов — за счет дотаций, выделенных Госдумой на поддержку ведущих ученых России и программы развития телекоммуникаций.

Как распределяются эти деньги? 60 процентов всех средств идет на учреждения и организации РАН, расположенные в центре. Сибирскому отделению достается 9–10 процентов (интересно, что МГУ один получает столько же). Остальные статьи расходов — это поддержка других академий, научных центров и отделений. На содержание собственного аппарата РФФИ может тратить до 5 процентов своего бюджета, а в реальности, по словам В. Фортова, эта цифра не превышает 1,5 процента.

Все деньги распределяются строго на конкурсной основе. Об этом механизме все научные сотрудники имеют достаточно ясное представление, и мы не будем здесь говорить о нем, хотя В. Фортов подробно рассказал о

коме Фонда (4 процента). Он используется, например, когда нужны срочные экспедиции ученых — так было при Сахалинском землетрясении.

Таким образом финансируется около 9 тыс. научных проектов и еще столько же — совместно с Фондом Сороса (по схеме 50 на 50). Около 54 тысяч ученых из 1200 организаций России получают деньги по грантам РФФИ.

Фонд — по определению распределяющая структура, механизм разбивания очень неширокой финансовой речки на маленькие ручейки, — стремится не стать бюрократической организацией, а творчески подходить к решению проблемы поддержки ученых. На встрече говорилось о том, что список приоритетных направлений постоянно корректируется, учитывается сложность классификации, даже самой подробной, для такого комплексного образования, как современная наука. Подробно рассказал В. Фортов и о том, что принципиально нового появляется в работе Фонда на будущий год.

Во-первых, это усиление сотрудничества с зарубежными организациями, чья деятельность нацелена на контакты с российской наукой.

Это прежде всего INTAS — европейская организация для поддержки науки в странах СНГ, 80 процентов своих средств направляющая в Россию. Прежде ее деятельность разворачивалась достаточно пассивно, но сейчас она набирает обороты. Как отметил В. Фортов, "им с нами работать интересно". Правда, схема финансиро-

помощи по командировкам Фонд за последний год увеличил в 2 раза. В стадии проработки находится проект нового российско-американского фонда: 5 млн. долларов дает снова Сорос, 5 млн. американцы изымают из какой-либо своей научной программы, которая плохо работает. Если российское правительство тоже найдет 10 млн. долларов на участие в этом мероприятии, то РФФИ будет второй стороной. Так же и немцы хотят поучаствовать в спасении нашего интеллектуального потенциала, внося 2 млн. немецких марок (наш вклад — такой же).

Правила конкурсного отбора опубликованы в "Поиске" N 40 с.г., там же — условия конкурса на получение грантов от совместного фонда РФФИ — Госфонд естественных наук Китая.

Итак, спектр деятельности Фонда расширяется. Но что имеет от этого провинция, где размещается, как становится все яснее, и Сибирское отделение РАН?

Региональные программы поддержки ученых существуют, сказал В. Фортов, но за истекший срок финансирования по ним было равно нулю. Немного и экспертов из региональных научных центров работают в Фонде — у химиков их, например, не более 10 процентов. Так что нужно поднимать роль и значение представительства РФФИ в регионах — в частности, в Новосибирске. Об этом говорил уже академик В. Коптюг, участвуя в общей дискуссии, которая завершила встречу.

И В. Фортов, и Ю. Богачев, и Б. Левин долго и обстоятельно отвечали на вопросы присутствующих, беседовали с обладателями грантов и с теми, кому не повезло, давали конкретные советы, обещали разобраться в отдельных непонятых ситуациях. Все это, вместе взятое, вроде бы опровергало высказанный кем-то в кулуарах тезис о том, что поездка руководителей Фонда в Сибирское отделение — это прием перед плановой заменой (или незаменой) их новыми людьми. Казалось более вероятным другое: москвичи приехали посмотреть и послушать тех, для кого работают, чтобы понять: все ли правильно в сложном механизме Фонда? Где сбои и как их исправить?

Такое сложилось впечатление. Пусть оно будет правильным.

Н. БОРОДИНА.

СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

12 НОЯБРЯ

1881 — В Енисейске естествоиспытатель М. О. Маркс, политический ссыльный, впервые собрал в атмосфере космическую пыль и доказал ее происхождение.

1928 — В Москве умер забайкальский краевед Алексей Кириллович Кузнецов; в 1871 был на каторге в Карийской тюрьме, затем — на поселении в Нерчинске, где организовал музей и библиотеку; переехав в Читу, также организовал музей и был его директором; принимал участие в революции 1905 года и был приговорен к расстрелу, от которого его спасло ходатайство Академии наук; был на каторге в Акатуе, затем в ссылке в Якутске, где участвовал в организации музея и библиотеки; за время его отсутствия Читинский музей сгорел; вернувшись, он начал восстанавливать его фонды.

13 НОЯБРЯ

1985 — Умер прославленный летчик-ас, трижды Герой Советского Союза Александр Иванович Покрышкин, уроженец Сибири; в годы Великой Отечественной войны совершил свыше 600 боевых вылетов, участвовал в 156 воздушных боях, сбил 59 самолетов противника.

14 НОЯБРЯ

1922 — Вместе с другими русскими общественными деятелями выслан из России профессор Ефим Лукьянович Зубашев (1860–1928), инженер-технолог, первый директор Томского технологического института; член партии конституционных демократов; организовал в Сибири спиртовое, маслодельное и сахароварное производства; принимал деятельное участие в эмигрантской прессе; один из организаторов Общества сибиряков в Чехо-Словакии.

1985 — Умер академик Дмитрий Константинович Беляев, директор Института цитологии и генетики СО АН.

15 НОЯБРЯ

1912 — В Санкт-Петербурге умер русский писатель Дмитрий Наркисович Мамин-Сибиряк; в его «Сибирских рассказах» Сибирь рисуется богатой и страшной, полной авантюризма, хищничества и крайнего беспорядка.

16 НОЯБРЯ

1874 — В Санкт-Петербурге родился Александр Васильевич Колчак, морской офицер, полярный исследователь, крупнейший деятель белого движения в Сибири; с ноября 1918 — Верховный правитель Российского государства.

17 НОЯБРЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ СТУДЕНТОВ

1841 — В Иркутске родился Серафим Серафимович Шашков, выдающийся сибирский историк и публицист; его лекции в городах Сибири вызвали бурную реакцию аудитории; был репрессирован по делу сибирских областников.

18 НОЯБРЯ

1832 — в Хельсинки родился Нильс Адольф Эрик Норденшельд, полярный исследователь; дважды высылался из Финляндии за выступления против царизма; с 1858 исследовал полярное побережье Сибири.

1913 — В Санкт-Петербурге умер академик Всеволод Федорович Миллер, крупнейший фольклорист, много внимания уделивший историческим песням Сибири.

1981 — Умер сибирский археолог, историк и этнограф академик Алексей Павлович Окладников; вел раскопки практически во всех регионах Сибири и Дальнего Востока, а также в Средней Азии и Монголии.

19 НОЯБРЯ

1900 — Родился Михаил Алексеевич Лаврентьев, выдающийся математик и механик, основатель Сибирского отделения Академии наук; наиболее известны его фундаментальные и прикладные труды по гидродинамике.

21 НОЯБРЯ

ДЕНЬ РАБОТНИКОВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

22 НОЯБРЯ

1906 — Указ об аграрной реформе (так называемая Столыпинская реформа), существенно расширявший масштабы крестьянских переселений и способствовавший новой волне переселения в Сибирь.

23 НОЯБРЯ

1746 — В Тюмени умер адъютант Георг Вильгельм Стеллер (род. в 1709 во Франкони), участник Великой Сибирской экспедиции, натуралист, впервые описавший Стеллерову корову.

24 НОЯБРЯ

1954 — В Ленинграде умер один из крупнейших исследователей быта, литературы, фольклора и истории Сибири Марк Константинович Азадовский; изучал творчество декабристов, участвовал в фольклорных экспедициях по Сибири (особое значение имеет его работа «Ленские причитания»).

25 НОЯБРЯ

1886 — В Санкт-Петербурге умер сибирский просветитель Ричард Карлович Маак, организатор и участник ряда экспедиций по Сибири и Дальнему Востоку.

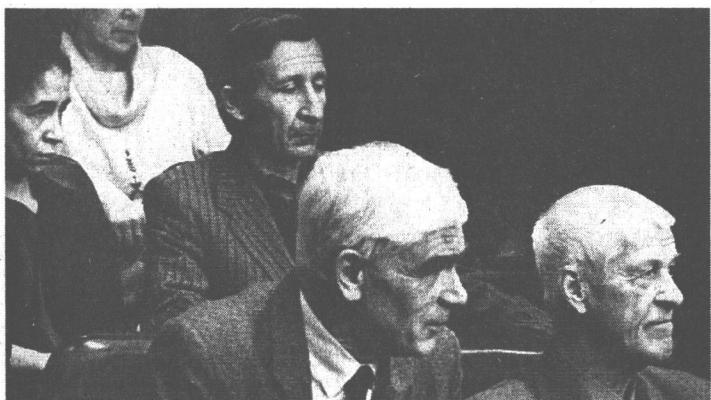
26 НОЯБРЯ

1976 — Умер хакасский писатель Николай Георгиевич Доможаков, организатор и первый директор Хакасского НИИ языка, литературы и истории.

27 НОЯБРЯ

1909 — В Московской губернии родился Анатолий Иванович Мальцев, математик, основатель Сибирского математического общества; в Новосибирске работал с 1960.

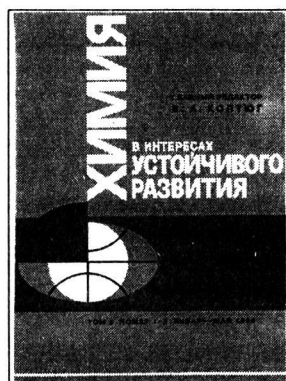
© С. Камышан, составление, 1994 г.





# ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Информация о журналах, выпускаемых Издательством СО РАН



**"ХИМИЯ В ИНТЕРЕСАХ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ"**  
Гл. редактор  
академик В.А. Коптюг.

Международный научный журнал издается со второго полугодия 1993 года. Выходит 4 раза в год на русском и английском языках.

В журнале публикуются оригинальные научные сообщения и обзоры по химии процессов, представляющих основу принципиально новых технологий, создаваемых в интересах устойчивого развития, сохранения природной среды, экономии ресурсов, энергосбережения. В рубрикаторе журнала предполагаются следующие разделы:

- безотходные и малоотходные химические процессы;
- вторичные химические продукты;
- химия без растворителей;
- энергосбережение в химической промышленности;
- химия объектов среды обитания человека;
- химические аспекты безопасности;
- природные химические индикаторы глобальных изменений окружающей среды;

Цена одного номера – 37 250 руб. (рус.)  
– 30\$ USA (англ.)



**"СИБИРСКИЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ"**  
Гл. редактор  
академик И.Ю. Коропачинский.

Выходит с 1994 года. Периодичность – 6 раз в год. Учредитель – Сибирское Отделение РАН. Журнал является международным и издается в русском и английском вариантах. Основные научные направления – теоретические и методические вопросы экологии, региональные аспекты экологии, зоны экологических бедствий, структура и функционирование экосистем, антропогенная трансформация экосистем. Журнал выпускается тематическими номерами.

Цена одного номера – 10 000 руб. (рус.)  
– 15 \$ USA (англ.)



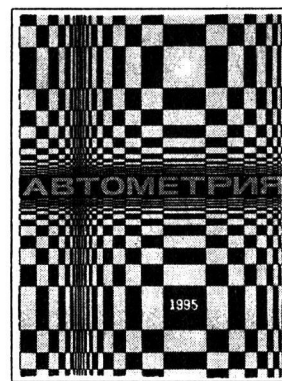
**"ГЕОГРАФИЯ И  
ПРИРОДНЫЕ  
РЕСУРСЫ"**  
Гл. редактор  
д. г. н. В.А. Снытко.

Издается с 1980 года. Выходит 4 раза в год. Рассчитан на широкую читательскую аудиторию.

Журнал содержит статьи по следующим разделам:

- охрана окружающей среды;
- региональные проблемы изучения и использования природных ресурсов;
- развитие и размещение производственных сил;
- методика научных исследований;
- география за рубежом;
- обзоры и рецензии и др.

Цена одного номера – 3 500 руб.



**"АВТОМЕТРИЯ"**  
Гл. редактор  
чл.-корр. С.Т. Васильев.

Издается с 1965 года. Выходит 6 раз в год. Учредитель – Сибирское Отделение РАН.

В журнале публикуются оригинальные статьи и обзоры по следующим разделам:

- физика твердого тела, оптика и голография в приложениях к компьютерной и измерительной технике;
- физические и физико-технические аспекты микро- и оптоэлектроники;
- лазерные информационные технологии, элементы и системы;
- суперкомпьютерные системы анализа и синтеза изображений (сигналов);
- методы и средства искусственного интеллекта в научных исследованиях;
- вычислительные сети и системы передачи данных;
- автоматизация проектирования в микро- и оптоэлектронике;
- микропроцессорные системы реального времени для научных и промышленных применений.

Журнал практикует выпуск специализированных номеров.

Цена одного номера – 5 000 руб.



**"ГЕОЛОГИЯ И  
ГЕОФИЗИКА"**  
Гл. редактор  
академик Н.Л. Добрецов.

Основан в 1960 году. Выходит ежемесячно. В журнале публикуются общетеоретические и методические статьи по всем вопросам геологии и геофизики:

- палеонтология и региональная геология;
- минералогия и петрология;
- проблемы геотектоники и геоморфологии полезных ископаемых, металлогении и геохимии;
- глобальная и разведочная геофизика;
- различные аспекты экспериментов моделирования природных процессов.

Цена одного номера – 6 000 руб.



**"ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"**  
Гл. редактор  
д.ф.-м.н. Б.А. Луговцов.

Основан в 1960 году. Выходит 6 раз в год.

Публикует статьи, обзоры и переводы по следующим разделам:

- физические процессы в потоках жидкости и газа, газодинамические и электроразрядные лазеры;
- мощные электронные пучки, проблема управляемого термоядерного синтеза;
- физика электрического разряда в газах, жидкостях и твердых телах;
- механика взрыва и горения, ударные волны, уравнения состояния конденсированных сред;
- механика сверхвысоких параметров, состояние и движение вещества при сверхвысоких давлениях, скоростях и температурах, взаимодействие мощного лазерного излучения с веществом.
- гидроаэромеханика;
- теория фильтрации;
- теплофизика;
- механика твердого тела;

— методы диагностики в применении к исследованию физико-химических и газодинамических процессов.

Цена одного номера – 30 000 руб.

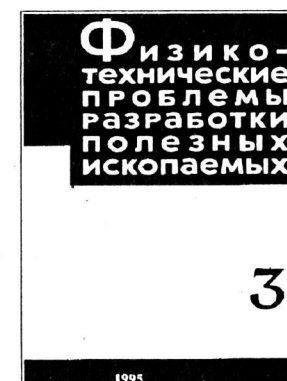


**"РЕГИОН:  
ЭКОНОМИКА  
И СОЦИОЛОГИЯ"**  
Гл. редактор  
к.э.н. В.Е. Селиверстов.

Основан в январе 1994 года. Выходит 4 раза в год. Публикуются статьи по темам:

- теоретические проблемы региональной экономики;
- региональная политика и экономические проблемы федерализма;
- экономические проблемы развития Сибири;
- социальные проблемы развития регионов;
- эколого-экономические проблемы регионального развития;
- региональные и межрегиональные аспекты структурной и инвестиционной политики;
- зарубежный опыт региональной науки, региональной политики и территориального развития.

Цена одного номера – 7 000 руб.



**"ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ  
РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ"**  
Гл. редактор  
академик М.В. Курленя.

Основан в 1965 году. Выходит 6 раз в год.

Содержание журнала включает разделы:

- механика горных пород;
- разрушение горных пород;
- механизация и автоматизация горных работ;
- открытые и подземные горные работы;
- рудничная аэродинамика;
- физические и химические основы обогащения;
- геотехнологические методы и др.

Цена одного номера – 7 000 руб.



**"ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ  
В СИБИРИ"**

Гл. редактор  
д. и. н. Р. С. Васильевский.

Издается с января 1994 года. Выходит ежеквартально в сериях "Отечественная история" и "Философия и социология". Последняя содержит разделы:  
— социальная философия;  
— философия права;  
— социология;  
— философия науки;  
— история философии.

Цена одного номера – 5 000 руб.

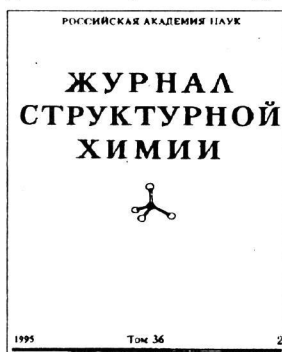
ISSN 0037-4474  
**СИБИРСКИЙ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ**

**"СИБИРСКИЙ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ"**

Гл. редактор  
академик М. М. Лавренгьев.

Основан в 1960 году. Выходит 6 раз в год. Журнал публикует оригинальные статьи по всем разделам теоритической и прикладной математики и является одним из самых популярных математических журналов у нас в стране.

Цена одного номера – 12 000 руб.



**"ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ  
ХИМИИ"**

Гл. редактор  
д. ф.-м. н. Л. Н. Мазалов.

Основан в 1960 году. Выходит 6 раз в год. Журнал физико-химического профиля. Адресован специалистам, работающим в области квантовой химии, физических методов исследования кристаллохимии, строения жидкостей, а также широкому кругу химиков.

Цена одного номера – 8 000 руб.



**"ТЕПЛОФИЗИКА  
И  
АЭРОМЕХАНИКА"**

Главный редактор  
д. т. н. Э. П. Волчков.

Журнал выходит на русском и английском языках с 1994 года. Периодичность – 4 выпуска в год.

Основные направления научных публикаций: гидрогазодинамика, тепломассообмен, турбулентность, средства и методы аэро- и теплофизического эксперимента, физико-технические проблемы энергетики.

Цена одного номера – 20 000 руб. (рус.)  
– 20 \$ USA (англ.)



**"ФИЗИКА ГОРЕНИЯ  
И  
ВЗРЫВА"**

Гл. редактор  
д. ф.-м. н. Митрофанов.

Основан в 1965 году. Периодичность – 6 раз в год.

Адресован специалистам в области физики горения, взрыва и смежных областей науки и техники. Публикуются статьи о методах получения новых материалов методом СВС, детонационного синтеза, сваркой взрывом, прессованием порошков, детонационного напыления и др.

Цена одного номера – 30 000 руб.

**Издательством СО РАН составлен план выпуска литературы на 1996 год, в который вошли следующие книги:**

1. Ю. Б. Башкуев. Электрические свойства природных слоистых сред. Объем 15 п. л.
2. А. А. Конев, Е. И. Воробьев, К. А. Лазебник. Минералогия Мурунского щелочного массива. Объем 20 п. л.
3. Т. Г. Рябенко, В. В. Акулова. Грунты юга Восточной Сибири и Монголии. Объем 12 п. л.
4. А. А. Бухаров, В. О. Глазунов. Байкало-Мамский нижнепротерозойский зеленокаменный пояс. Объем 12 п. л.
5. Е. В. Скляр, А. М. Мазукабзов, Т. В. Донская. Комплексы метаморфических ядер Забайкалья. Объем 15 п. л.
6. А. Б. Иметхенов. Байкал: человек и стихия. Объем 10 п. л.
7. Э. Ц. Дамбиев. Степные ландшафты Бурятии. Объем 6 п. л.
8. Е. В. Кислов. Йорко - Довыренский расслоенный массив. Объем 15 п. л.
9. Н. С. Жатнуев, А. Г. Миронов, С. Н. Рычагов, В. И. Гунин. Гидротермальные системы с паровыми резервуарами (концептуальные, экспериментальные и численные модели). Объем 15 п. л.
10. А. К. Тулохонов. Адаптивное природопользование. Объем 15 п. л.
11. Б. Л. Раднаев. Транспорт Востока России в новой социально-экономической и геополитической ситуации. Объем 8 п. л.
12. И. И. Думова. Социально-экономические основы управления природопользованием в регионе. Объем 8 п. л.
13. Г. В. Манзанова. Использование трудового потенциала в национальном регионе. Объем 6 п. л.
14. А. В. Тиваненко. Шаманские святые места озера Байкал. Объем 18 п. л.
15. А. В. Тиваненко. Исторический опыт освоения природной среды озера Байкал человеком. (Летопись событий с древнейших времен до наших дней). Объем 15 п. л.
16. А. В. Тиваненко. Древние боги Байкала. Объем 10 п. л.
17. С. В. Поминин, Б. Б. Хасаранов. Очерки по истории номадов Южной Сибири. Объем 5 п. л.
18. Б. Б. Дашибалов. Курумчинская культура Байкальской Сибири (материалы к этногенезу бурят и якутов). Объем 12 п. л.
19. А. Г. Игумнов. Система взаимодействий персонажей русского песенного эпоса. Объем 10 п. л.
20. В. Ц. Найдаков, Г. О. Туденов, Ц. А. Дугар-Нимаев и др. История бурятской литературы. Объем 32 п. л.
21. Ц. Ж. Жамцарано. Путевые дневники по Забайкалью, Иркутской губернии и Монголии (1903-1909 гг.). Объем 20 п. л.
22. "Чаган тзук" – "Белая история" – монгольский историко-правовой памятник XIII-XVI вв. Введение, фотофаксимиле текста, критический текст в транслитерации и комментированный перевод со старописьменного монгольского языка П. Б. Балданжапова и Ц. П. Пурбуевой. Объем 25 п. л.
23. В. М. Фомин, В. Г. Баженов, М. М. Карчевский. Высокоскоростное взаимодействие тел. Объем 20 п. л.
24. Ю. В. Немировский, Г. И. Брызгалов, В. А. Крысько. Механика и технология изделий из металлических и металлокерамических композитных материалов. Объем 20 п. л.

Подписаться на журналы и заказать книги Вы можете непосредственно в Издательстве СО РАН или заполнив бланк-заказ.

**Для организаций:**

Переведите платежным поручением общую сумму заказа на расчетный счет Издательства СО РАН. Заполните бланк-заказ и вместе с копией платежного поручения отправьте его в адрес Издательства СО РАН.

**Для частных лиц:**

Переведите почтовым переводом стоимость подписки в адрес Издательства СО РАН. В графу "Для письменного сообщения" бланка почтового перевода впишите названия изданий. Сохраняйте контрольную квитанцию почтового перевода. Заполните бланк-заказ и отправьте его в адрес Издательства СО РАН.

**Адрес Издательства СО РАН:**

630090, г. Новосибирск, Морской пр., 2, ком. 410<sup>а</sup>, Служба маркетинга. тел. 35-05-70.

**Банковские реквизиты:**

Р/счет 001 345 446  
Советский РКЦ для Сибкакадембанка  
Корр. счет 800 161 221  
МФО 224 916 г. Новосибирск  
Издательство СО РАН.

**БЛАНК-ЗАКАЗ**

Прошу принять заказ на следующие издания:

№ п/п	Название издания	кол-во экз.	цена руб.
ИТОГО (суммарная стоимость), руб			

Издавания прошу высылать по адресу: \_\_\_\_\_ индекс \_\_\_\_\_

На имя: \_\_\_\_\_

Подписная плата в сумме \_\_\_\_\_ руб. перечислена на расчетный счет № 001 345 446 в Сибкакадембанке г. Новосибирска. Корр. счет 800 161 221 в Советском РКЦ МФО 224 916. Издательство СО РАН. организациям: платежное поручение № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1995г. прилагается.

частным лицам: оплата почтовым переводом от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1995г. произведена.

