



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 24

Цена 5 рублей.

## «СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА»



Дни международного бизнеса, посвященные столетию Новосибирска, прошли на берегах Оби в первые дни июня. Ознаменовались они торжественным открытием первого за Уралом Центра международной торговли в столице Сибири.

В том, что такой центр Новосибирску необходим, всех убедило своими делами акционерное общество «Сибирская ярмарка», за три года своей деятельности вошедшее в тройку сильнейших выставочных организаций России. В том, что ее организационный потенциал велик, участники и гости дней международного бизнеса могли убедиться, услышав впечатляющие цифры: восьмая универсальная «Сибирская ярмарка» и проходящие одновременно с ней выставки-ярмарки «Науки Сибири», «Сиббанк», «Сибэкспо» привлекли к участию около 1000 фирм и организаций, в том числе свыше 100 — зарубежных. С открытием в Новосибирске Центра международной торговли (третьего по счету в России) возможности «Сибирской ярмарки», активно работающей на Сибирь, немного расширились. Заложен и первый камень в основание выставочного комплекса «Сибирской ярмарки» на берегу Оби.

\*\*\*

Впервые за годы работы «Сибирской ярмарки» проведена научная выставка-ярмарка. Она собрала, как сообщила директор выставки Ольга Макарова, более 115 фирм, научных и конструкторских организаций Сибири (прежде всего, Новосибирска) и отдельных ученых и изобретателей, впервые самостоятельно пришедших на ярмарку в качестве частных лиц. В дни работы выставки проводился семинар «Новые научные достижения, изобретения, ноу-хау», давший возможность всем желающим бесплатно (а ведь ярмарка — мероприятие коммерческое) рассказать и продемонстрировать свои разработки. И даже само вкрапление научной выставки в блок чисто коммерческих выставок не случаен. Организаторы дали возможность науке ближе познакомиться с коммерческими структурами, банками, инвестиционными фондами. А предпринимателям и деловым людям — ознакомиться с предложениями науки.

Какими контактами закончилась выставка-ярмарка для рискнувших раскошелиться и принять участие в ней ученых — коммерческая тайна. Зато Золотая медаль «Сибирской ярмарки», врученная сотрудникам Института автоматики и электрометрии за представленную на выставке работу «Дифракционные оптические элементы», явилась первой наградой науке от коммерсантов.

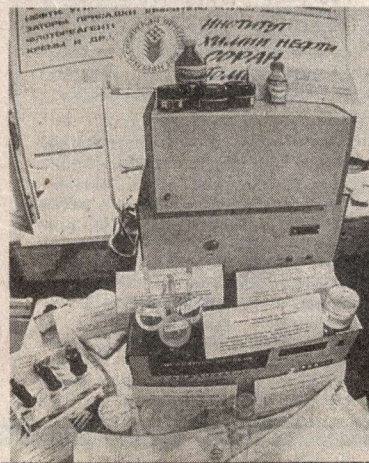
Весьма вдохновляет то обстоятельство, что, по заявлению организаторов «Науки Сибири-93», подобные выставки станут традиционными и будут проводиться под крылом «Сибирской ярмарки» ежегодно. Тогда есть надежда, что свои результаты будут представлять широкой публике не только ученые из Новосибирска и Томска (как это было сейчас), но из всех научных центров нашей необъятной Сибири.

Фото В. НОВИКОВА.

## КАРТИЧКИ С ВЫСТАВКИ



## «НАУКА СИБИРИ — 93»





## РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНФОРМИРУЕТ

Вышел в свет Информационный бюллетень Российского фонда фундаментальных исследований № 1, апрель 1993 года. В нем опубликован список инициативных научных проектов, получивших финансовую поддержку Фонда на конкурсе 1993 года. Фонд был создан Указом Президента России в апреле 1992 года, его Устав утвержден постановлением Правительства России в ноябре 1992 года. РФФИ — самоуправляемая государственная организация, основной целью деятельности которой является поддержка инициативных научных проектов. Директор-организатор Фонда — академик А. Гончар.

В декабре 1992 года Фондом был объявлен конкурс научных проектов на 1993 год. После экспертного и конкурсного отбора в марте 1993 года Советом Фонда был утвержден основной список проектов, получивших финансовую поддержку Фонда. Опубликованный в бюллетене список разбит на 6 разделов по областям наук.

В списке приводятся данные о руководителе проекта — фии, название проекта, название организации, город. Это позволило провести небольшой анализ: доля проектов ученых Сибирского отделения, получивших финансовую поддержку Фонда:

Математика, механика, информатика — 81 работа из 478 (17%).

Физика, астрономия — 63 работы из 757 (8,3%).

Химия — 86 работ из 480 (17,9%).

Биология, медицинская наука — 31 работа из 426 (7,3%).

Науки о Земле — 74 работы из 405 (18,3%).

Гуманитарные и общественные науки — 22 из 286 (7,7%).

Информационный бюллетень РФФИ выпущен издательством «Наука», тираж 2000 экз.

Соб. инф.

Президиумом Сибирского отделения РАН 7 мая принят ряд постановлений о создании новых научных журналов Отделения.

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ В СИБИРИ**  
Учредитель журнала — Сибирское отделение РАН и Обьединенный ученый совет по гуманитарным наукам.  
Основные научные направления

генеральной дирекции Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение».

Объем журнала — 10 учетно-издательских листов, периодичность — 4 номера в год. Издание журнала будет осуществляться на базе редакционно-издательского отдела участка оперативной полиграфии Института экономики и организации промышленного производства СО РАН.

**СИБИРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**  
Учредитель журнала — Сибирское отделение СО РАН.  
Основные научные направле-

## НОВЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ Сибирского отделения РАН

журнала: традиционная материальная и духовная культура русского населения Сибири; сохранение и возрождение языков: фольклора и литературы народов Сибири; человек, этнос в системе социально-культурных взаимодействий; социальное и духовное развитие национально-государственных образований Сибири; проблемы устойчивого развития общества.

Редакционную коллегию журнала возглавляет главный редактор Р. Васильевский, доктор исторических наук (Институт археологии и этнографии СО РАН). Председателем редакционного совета назначен академик А. Деревянко.

Объем журнала — 7 учетно-издательских листов, периодичность — 4 номера в год. Издание журнала будет осуществляться на базе Сибирской издательской фирмы ВО «Наука».

**РЕГИОН: ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ**

Учредители журнала — Сибирское отделение РАН, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН и Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение».

Основные научные направления журнала: проблемы развития экономики Сибири в единстве экономических, социальных, экологических, научно-технических и правовых аспектов.

Редакционную коллегию журнала поручено возглавить кандидату экономических наук В. Селиверстову (Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН). В составе редколлегии — ученые Института экономики, Сибирского энергетического института, Института географии, Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера, ГУ, Байкальского института рационального природопользования, представители

теоретические и методологические вопросы экологии; региональные аспекты экологии; зоны экологического бедствия; структура и функционирование экосистем; антропогенная трансформация экосистем.

Редакционную коллегию возглавил главный редактор журнала академик И. Коропачинский. В составе редколлегии журнала — ведущие ученые институтов Сибирского отделения РАН, НГУ, ряда институтов Москвы.

Объем журнала — 7 учетно-издательских листов, периодичность — 6 номеров в год. Издание будет осуществляться на базе Сибирской издательской фирмы ВО «Наука».

**ТЕПЛОФИЗИКА И АЭРОМЕХАНИКА**

Учредитель журнала — Сибирское отделение РАН.

Основные научные направления: гидродинамика и тепломассообмен; теплофизические проблемы энергетики и энергомашиностроения; физика низкотемпературной плазмы; автоматизация аэро- и теплофизического эксперимента.

Главный редактор журнала — доктор технических наук Э. Волчков (Институт теплофизики СО РАН). В составе редакционной коллегии — ученые Института теплофизики, Института теоретической и прикладной механики, Сибирского энергетического института, Института гидродинамики, Новосибирского, Томского, Тюменского университетов, Новосибирского института инженеров водного транспорта.

Объем журнала — 8 учетно-издательских листов, периодичность — 6 номеров в год. Издание будет осуществляться на базе Сибирской издательской фирмы ВО «Наука».

## ПАНТЫ И АНТЛЕРЫ

Химики знают, что элемент титан назван в честь царяцы эльфов Титании. В человеческом организме его содержится до 20 мг. А у человека в возрасте свыше 65 лет в легких его в 100 раз больше. Есть титан и в организме животных, в частности, в неокостеневших рогах (пантах) оленей. С помощью спектрографа выявлены характерные спектральные линии 20 химических элементов также и в лекарстве из пантов — пантокрине. Обнаружен и ванадий (назван опять-таки в честь легендарной Ванады — богини красоты древних скандинавов). Образно выражаясь, две богини дали свои дары пантам. Недаром они обожествлялись, а лекарства из них считались чудодейственными. Но в пантах обнаружен и молибден — виновник болезни, известной многие столетия — подагры, и другие элементы. Панты известны людям с древних времен.

Первое направление в создании препаратов из пантов стало проявляться в нашей стране с 30-х годов, когда был создан пантокрин. В 60-х годах стало заметно новое направ-

ление — поиск путей создания препаратов животного происхождения от других видов оленей — северных. В последние годы интерес к пантам резко возрос. По-видимому, следует ждать появления новых лекарств из этого сырья. На аптечном рынке появились рантарин, велокорин, сибирин. Известны препараты из крови — гематоген, пантоген, рангем, технология производства которых проста и доступна любому животноводческому хозяйству, ферме при соответствующем санитарном контроле.

Антлеры (обычные рога) привлекают внимание ученых также в качестве исходного лекарственного сырья. Дальневосточники уже разработали из рогов сайги препарат «сайтарин».

Обо всем об этом можно прочесть в книге А. Юдина «Панты и антлеры», которую выпускает в свет ВО «НАУКА» (Новосибирск). Она предназначена для всех, интересующихся нетрадиционными средствами лечения.

Л. СЕРОВА.

## КОНФЕРЕНЦИИ В ИЮНЕ

После относительного «научного затишья» в Новосибирском научном центре в мае, июнь обещает повышение активности в проведении научных конференций.

Самая большая из них — Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири

(7—11 июня). Вторую Межреспубликанскую конференцию «Оптические методы исследования потоков» провел Институт теплофизики 1—4 июня. Международная конференция по открытым системам удержания термоядерной плазмы пройдет под эгидой Института ядерной физики с 14 по 18

июня. Международный симпозиум «Геодинамическая эволюция и главные сутуры Палеоазиатского океана» проведет Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии 15—18 и 24—26 июня. Институт теоретической и прикладной механики 22—24 июня организует XIII Межреспубликанскую конференцию по численным методам решения задач теории упругости и пластичности. Российско-французский семинар по сверхвакуумному оборудованию проводит 24—25 июня Институт физики полупроводников.

Соб. инф.

## ВИЛЮЙ — РЕКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРЕВОГИ

В Якутске прошла научно-практическая конференция «Экология бассейна Вилюя». В ней приняли участие не только ученые, но и представители Правительства и Верховного Совета республики, общественности районов, жизнь которых связана с Вилюем.

Итак — как оценивается экологическая обстановка на Вилюе, о котором так много говорили и писали, называя «вторым Чернобылем»?

Данные комплексной экологической экспедиции, которая работает на Вилюе два года, весьма тревожны. Но они разрозненные и не дают пока полного представления о воздей-

ствии экологических нарушений на природу и человека.

Из выступления министра экологии и природопользования д. т. н. Егора Чemezova, кстати, в недавнем прошлом ученого ЯНЦ, картина выглядела не такая уж мрачная. Меры, принятые правительством по стабилизации обстановки, принесли свои плоды — почти прекратился сброс минерализованных вод алмазодобывающей промышленности, чище стали воды Вилюя и по сегодняшним ГОСТам соответствуют норме, возрождаются загубленные ранее реки — в них отмечено появление рыбы.

Но не согласились с этим мнением представители общественно-

сти и ученые. По данным медицинских обследований, заболеваемость жителей Вилюйской группы районов по отдельным видам болезней превышает среднереспубликанские показатели в 2—3 раза, в некоторых районах появилось много детей с врожденными отклонениями. По мнению исследователей, современные ГОСТы неприемлемы для объективной оценки состояния воды — они не учитывают всех содержащихся в ней элементов.

Словом, разговор о Вилюе свелся к тому, что исследовательскую работу необходимо продолжить и поддержать, обобщить все данные и уже в ближайшее время определить истинный экологический статус реки и ущерб, нанесенный природе и людям в результате деятельности горнодобывающей промышленности. Обмен мнениями по спорным вопросам позволил выработать единый подход к их решению. Они отражены в рекомендациях конференции.

Г. КИСЕЛЕВА.

## В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАН

Во исполнение приказа Министра науки от 03.02.93 № 14 «Об организации специального фонда для выплаты персональных стипендий и грантов талантливым молодым ученым» Президиум СО РАН утвердил временное положение о специальном фонде для выплаты персональных стипендий и грантов талантливым молодым ученым. Аппарат Президиума Отделения поручено оказывать всемерную помощь и поддержку работе Конкурсного центра Фонда. Временное положение о Фонде будет опубликовано в одном из ближайших номеров «НВС».

\*\*\*

В целях совершенствования работы по охране труда и природы, по профилактике травматизма и профессиональных заболеваний, обеспечения аттестации условий труда и рабочих мест, контроля за уровнями выбросов вредных веществ в атмосферу и радиационной обстановкой в учреждениях, организациях и на предприятиях Сибирского отделения СО РАН с 1 апреля при Президиуме СО РАН организован Центр охраны труда, радиационной и

экологической безопасности. Утверждено положение о центре. Начальником центра назначен кандидат технических наук В. Фомин. Общее руководство Центром возложено на заместителя председателя СО РАН члена-корреспондента К. Свисташева.

\*\*\*

В целях концентрации усилий на выполнении актуальных и перспективных научных исследований в области автоматизации и создания новых технологий для машиностроения, а также на основании решений Президиума Иркутского научного центра и Объединенного ученого совета СО РАН по механике, энергетике и горным наукам Президиумом СО РАН утверждено основное научное направление Отдела автоматизации и технической физики ИрНЦ в следующей формулировке: — развитие теории, программных и технических средств для решения проблем автоматизации и новых технологий в машиностроении.

\*\*\*

Принято решение о проведении XXXII Физико-математической и химической Олимпиады для школьников и Летней физико-математиче-

ской школы и Химической школы-интерната в период летних школьных каникул 1993 года в Новосибирском научном центре.

\*\*\*

Постановлением Президиума СО РАН кафедра иностранных языков ОИИФФ передана в Институт филологии с сохранением штатной численности профессорско-преподавательского состава и технических сотрудников. Такая передача произведена в связи с совершенствованием организации Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН и в соответствии с решением Совета директоров ОИИФФ.

\*\*\*

За достигнутые успехи в развитии импульсной ЭПР-спектроскопии высокого временного и пространственного разрешения, большую научно-организационную и педагогическую деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения Президиум СО РАН наградил директора Института химической кинетики и горения члена-корреспондента Ю. Цветкова Почетной грамотой.

Почетной грамотой Президиума СО РАН награжден главный врач больницы Иркутского научного центра О. Васильев за многолетнюю плодотворную работу по организации медицинского обслуживания в Иркутском научном центре и в связи с 60-летием со дня рождения.

Поздравляем юбиляров!



## «НВС» ПРЕДСТАВЛЯЕТ

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ СИБИРИ (Новосибирск, 8—11 июня 1993 года) ПРОВЕДЕНА ПО ИНИЦИАТИВЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ «СИБИРСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ» И СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.**

**СЕГОДНЯ МЫ ВПЕРВЫЕ ДОСТАТОЧНО ПОДРОБНО ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЧИТАТЕЛЯМ «НВС» АССОЦИАЦИЮ «СИБИРСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ». МАТЕРИАЛЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ПРЕСС-ЦЕНТРОМ АССОЦИАЦИИ.**

### КТО МЫ

Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение» — добровольное экономическое объединение 19 республик, автономных округов, краев и областей Сибири. В состав «Сибирского соглашения» входят:

- республики: Алтай, Бурятия, Тува, Хакасия;
- Алтайский и Красноярский края;
- Тюменская, Омская, Томская, Кемеровская, Новосибирская, Иркутская и Читинская области;
- автономные округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий, Эвенкийский, Таймырский, Усть-Ордынский, Агинский, Бурятский.

### ПОЧЕМУ МЫ ОБРАЗОВАЛИСЬ

Ассоциация создана в ноябре 1990 года. Эта дата говорит и о причинах образования «Сибирского соглашения». Уже тогда было ясно, что начатые в России реформы резко повышают ответственность властных региональных структур перед населением своих территорий и перед Россией в целом. Поэтому председатели Советов народных депутатов нескольких сибирских территорий — Кемеровской, Новосибирской, Томской, Тюменской областей, Алтайского и Красноярского краев собрались поздней осенью 1990 года в Кемерове. Результатом их встречи, полной взаимопонимания, было решение о создании объединения, которое координировало бы усилия регионов в период осуществления реформ, разумно распоряжалось бы огромным природным, промышленным потенциалом Сибири и помогло бы в проведении благоприятной для ее населения социальной политики. Тем самым был сделан очень важный шаг в формировании региональной политики России, до последнего времени не имевшей опыта работы в этом направлении. Его значимость и перспективность была подчеркнута тем, что в течение первых месяцев 1991 года к группе первых участников «Сибирского

соглашения» присоединились еще несколько сибирских регионов.

В июле 1992 года в Улан-Удэ (Республика Бурятия) на очередном Совете Ассоциации были приняты уставные документы межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение». В январе 1993 года Ассоциация зарегистрирована в Министерстве юстиции России. «Сибирское соглашение» первым из межрегиональных экономических объединений (их в России на сегодня 8) получило государственный статус.

### КАК МЫ РАБОТАЕМ

С самого начала рабочая система ассоциации была очень простой —

В обязанности исполнительной дирекции входит обеспечение деловых контактов регионов друг с другом и с их потенциальными партнерами; информирование всех участников Ассоциации о текущих делах и проблемах, которые готовятся к обсуждению; осуществление оперативной связи между территориями; работа по выполнению принятых решений.

Со временем стало ясно, что быстро возрастающий объем сложных проблем, ставших предметом внимания Ассоциации, требует более оперативной работы над их решением, причем в этой работе обязательно должны быть задействованы члены Большого Совета. Так появились координационные советы (КС) по стратегическим направлениям деятельности Ассоциации. Такой Совет представляет собой компактный мобильный орган, включающий в себя представителей региональных властных структур, экспертов высокого класса, рабочую группу

— достижение устойчивого состояния в развитии экономики территорий в новых условиях хозяйствования.

Эти цели в настоящее время реализуются по следующим направлениям:

- агропереработка;
- сельхозмашиностроение;
- конверсия и промышленная политика;
- строительство (малоэтажное, высотное, промышленное, сельское);
- внешнеэкономическая деятельность (развитие торговли, предпринимательства, дипломатических связей, участие в международных организациях);
- инвестиционная деятельность в регионах;
- экология и природопользование;
- недропользование (рентные платежи, тендеры);
- научная и технологическая политика;

России, ее Центральный банк, комитеты по науке и образованию, химии, геологии, нефтепромышленности. После Томского Совета Виктор Черномырдин подписал соглашение о сотрудничестве между правительством России, ее Верховным Советом и ассоциациями экономического взаимодействия, в том числе и с «Сибирским соглашением». Этим самым закладывался механизм взаимодействия федеральных и региональных органов власти в решении следующих проблем:

- земля;
- собственность;
- безопасность (экологическая борьба с преступностью, стихийные бедствия);
- занятость;
- финансовая, кредитная и налоговая политика;
- культура;
- власть.

«Сибирское соглашение» открыто для сотрудничества со всеми организациями независимо от их форм собственности со всеми заинтересованными лицами. Единственный, но строго соблюдаемый критерий выбора партнера — его высокая компетентность в области предлагаемого взаимодействия.

«Сибирское соглашение» является учредителем Российского национального комитета по тихоокеанскому сотрудничеству, членом СТЭСА (РЕСС), одним из учредителей программы «Интегратор-XXI» и активно сотрудничает с МИД России в области формирования новой российской внешней политики.

### КАКИЕ МЫ

«Сибирское соглашение» — это:

- добровольность;
- консенсус;
- стремление к стабильности и законности;
- деловой и организованный подход к проблемам;
- экономическая открытость;
- постоянный поиск нового и разумное отношение к имеющемуся;
- готовность к сотрудничеству.

### НАШИ РЕКВИЗИТЫ

Контактируйте с нами через Исполнительную дирекцию, ее адрес: Россия, 630007, Новосибирск-7, Красный проспект, 1, телефоны: (383-2) 23-34-03 — приемная, 23-59-32 — заместитель генерального директора, 23-53-71 — пресс-служба, 23-27-11 — департамент внешних сношений, факс (383-2) 23-77-38.



**Межрегиональная ассоциация**  
**Сибирское соглашение**

РСФСР, НОВОСИБИРСК Тел. 233403-3832; ТЕЛЕКС 133262 SOG SI, ФАКС 237738

двухзвенной. Высший представительный орган Ассоциации — Совет, объединяющий руководителей республик, глав администраций и председателей Советов народных депутатов, входящих в состав «Сибирского соглашения» (Большой Совет). Совет собирается не реже двух раз в год, посвящая свои заседания рассмотрению проблем, наиболее актуальных для регионов, а также проверяет выполнение уже принятых решений, разрабатывает меры по скорейшей и эффективной реализации намеченных планов (задач). При этом заседания Совета проходят в очень деловой конструктивной обстановке взаимодействия и взаимопонимания, исключающей всякое противостояние представительной и исполнительной власти.

Председатель Совета — Виталий Муха, глава администрации Новосибирской области.

От одного заседания Совета до другого текущая работа велась до последнего времени, в основном, исполнительным органом Ассоциации — ее исполнительной дирекцией, генеральный директор Владимир Иванов.

и секретариат. Возглавляет каждый такой совет один из членов Большого Совета. Ниже в списке главных направлений работы Ассоциации значком (КС) помечены те, которые ведутся под эгидой соответствующих координационных советов.

Новое, третье звено в рабочей системе Ассоциации, естественно, дополняет первое — Большой совет — разгружает второе, снимая с него часть несвойственных ему функций, и оперативно взаимодействует с ними обоими, поскольку глава КС является членом Большого Совета, а его исполнительный директор (или ответственный секретарь) входит в состав исполнительной дирекции.

### ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ

Согласно Уставу Ассоциации основные ее цели:

- отработка на региональном и межрегиональном уровнях новых методов управления народным хозяйством в условиях децентрализации экономики и рыночных отношений;

- социальные и культурные программы.

Решением Большого Совета в Томске созданы КС по здравоохранению и социальной политике, по борьбе с преступностью и транспорту.

### С КЕМ МЫ СОТРУДНИЧАЕМ

«Сибирское соглашение» не подменяет собой властные структуры в регионах Сибири и располагает теми властными полномочиями, которые были добровольно делегированы ему участниками ассоциации. «Сибирское соглашение» активно сотрудничает с Верховным Советом России (ВС РФ), имея при нем свое представительство. Ответственные должностные лица ВС РФ присутствовали на заседаниях Совета «Сибирского соглашения».

В этом смысле показательным был Совет Ассоциации в Томске, работавший 16—17 февраля 1993 года. В нем приняли участие премьер-министр России Виктор Черномырдин и 20 министров, заместителей министров и председателей правительственных комитетов, представляющих МИД, МВЭС, Министерства сельского хозяйства, экономики, финансов

## ЛЕТО И ДЕТИ

Закончился учебный год у школьников, а у родителей появились новые заботы: куда пристроить ребенка, чтобы он не был предоставлен целиком днями сам себе.

С ремонтом пионерского лагеря «Солнечный» у ННЦ были проблемы. Выход единственный, как и в прошлом году, — детские площадки. Рассказывает председатель комиссии по содействию семье и школе комитета профсоюза Валентина КОЛОСОВА.

— С третьего июня открылись площадки при «Калейдоскопе». Клубе юных техников (КЮТ), в течение двух сезонов (21 день) они смогут принять по 150 человек: Станция юных натуралистов — по сорок детей три сезона. Питаться они будут два раза в день в столовой ТБК, которая в летнее время будет обслуживать только детей.

С 10 июня начнет работать площадка при яхтклубе — по сорок пять детей (2 смены).

С 20 июня откроется площадка при детской спортивной школе (ДСШ) на 155 ребят. Ребята будут заниматься спортом на базе А. Тульского и в спортшколе; планируется поход в Боровое, где они будут жить в палатках, участвовать в интересных соревнованиях, эстафетах. Стоимость путевок 15—16 тысяч. Родители оплачивают 10 процентов.

Профилакторий для детского отдыха «Тимуровец» готов взять с 14 июля 120 ребят. Кроме отдыха, спортивных и культурных мероприятий, дети смогут получать ле-

чебные профилактические процедуры: гимнастика, травяные коктейли, ингаляции и пр. Стоимость путевок 45 тысяч, родители оплачивают 10 процентов. Профсоюз по месту работы может оплатить и эти 10 процентов, нуждающиеся семьи будут рассматриваться индивидуально.

Комитет профсоюза оплатил 30 путевок для летнего отдыха детям Барышевского детского дома.

Готовим группу ребят 12—16 лет для поездки в Феодосию с 21 июня по 8 июля, стоимость путевок и дороги 56 тысяч рублей (с родителей 10 процентов).

К сожалению, профсоюз может оплатить только 20—30 льготных

путевок. Если бы в оплате помогла администрация СО РАН, или найдутся родители, готовые купить путевки за полную стоимость, мы можем свозить на море больше детей.

Институт ядерной физики организует на своей базе отдыха лагерь труда и отдыха для 100 детей: по 25 детей четыре сезона.

Пока еще не все вопросы с отдыхом детей сотрудников ННЦ решены, но детская комиссия работает и объединенный комитет профсоюза ННЦ максимально использует деньги на отдых детей.



# «НВС» информирует

Новосибирск

## КОЛЛЕДЖ ПРИОБЩАЕТСЯ К НАУКЕ

В Высшем колледже информатики Новосибирского государственного университета подведены итоги первой студенческой научно-технической конференции.

Выявлены первые лауреаты. Ими стали учащиеся ВКИ: Эльдар Синдеев (I место), Леонид Слободчиков (II место), Михаил Шершавиков и Александр Шумский (оба III место).

Бывший политехникум два года назад был преобразован в Высший колледж информатики и стал структурным подразделением НГУ. Это значительно повысило его статус. Введена многоуровневая система подготовки специалистов. При желании и соответствующей успеваемости студент колледжа может стать студентом университета.

Кстати, в НГУ ежегодно проводится вот уже десятки лет традиционная студенческая научная конференция, ставшая международной. Будем надеяться, что первая научно-техническая конференция колледжа тоже со временем станет традиционной и авторитетной.

М. ВОРОНЧИХИН.

Якутск

## ОТ ПОЧТОВЫХ ТРОЕК — ДО СПУТНИКОВ СВЯЗИ

Торжествами в Якутске завершились празднования в республике 250-летия Иркутско-Якутского почтового тракта. По всем станциям старинной дороги прокатился он, напомнив живущим на берегах Лены о добрых традициях предков.

Эта дорога, подчеркнул в своем выступлении Председатель Верховного Совета Республики Саха Климент Иванов, сыграла исключительную роль в объединении России и Якутии, связала судьбы многих поколений народов, живущих на берегах Лены. С первых 28 маленьких почтовых станций, созданных в 1743 году, началось развитие связи, достигшей сегодня самых современных технологических высот. Сейчас в службе связи республики трудятся более 10 тысяч человек, действуют более 500 почтовых предприятий, с помощью спутников осуществляется многоканальная связь со всем миром.

В торжествах, проходивших в Якутске, приняли участие гости из Иркутска, Москвы, представители районов, по которым проходил тракт, потомки «государевых» почтовых ящиков. Многие ветераны-связисты были отмечены медалями, почетными грамотами.

Г. КИСЕЛЕВА.

Иркутск

## ПРОШЛА КОНФЕРЕНЦИЯ

С 26 по 28 мая в Иркутске проходила конференция «Экономика области — проблемы и перспективы». Рассматривались пути дальнейшего развития производственных сил Приангарья, но уже в свете новых экономических условий. Обсуждалась Концепция развития области до 2005 года, выполненная учеными Иркутского института народного хозяйства, Отдела региональной экономики ИЭиОГПИ СО РАН, другими экономистами региона.

Инициатором проведения конференции стала Иркутская областная администрация.

А. СУХОДОЛОВ.

Томск

## РАЗРАБОТКИ РИТЦа

Несколько лет в Томском Республиканском инженерно-техническом Центре занимаются разработкой ультрадисперсных порошков и изделий с их применением. Совместно с Сибирским химическим комбинатом создано крупное производство порошков. И сейчас главное — найти наиболее эффективные области их применения. Так широкой известностью пользуются присадки к моторным маслам «гарант». На основе порошков разработаны нейтрализаторы выхлопных газов для автомобилей. В объединении «Эмальпровод» с успехом применяются катализаторы Т. Губайдуллиной для обезвреживания вредных выбросов производства.

Активно ведутся работы по созданию промышленных комплексов по обезвреживанию водных стоков предприятий. В частности, это станции очистки питьевой воды методом озонирования, разрабатываемые Ю. Волченко. Они особенно незаменимы для нефтяников.

Г. ГОРЧАКОВ.

## ПОДПИСКА «НВС»-93

Выписать газету «Наука в Сибири» на второе полугодие 1993 г. можно на любой почтовый адрес в России и СНГ непосредственно через газету.

Для этого подписная плата (200 рублей за полугодие) комплект для подписчиков в России, 400 рублей — для подписчиков в республиках СНГ) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибаккадембанк» при Советском РКЦ корр. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию газеты (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты, а также номер и дату почтового перевода.

ЖИТЕЛИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, ЗАПЛАТИВ В РЕДАКЦИИ ЗА ПОЛУГODOVУЮ ПОДПИСКУ 100 РУБЛЕЙ, МОГУТ ПОЛУЧАТЬ СВЕЖИЕ НОМЕРА ГАЗЕТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РЕДАКЦИИ В ДЕНЬ ИХ ВЫХОДА.

РЕКЛАМА



**ГПНТБ СО РАН**  
приглашает к  
сотрудничеству

### КРУПНЕЙШИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР СИБИРИ —

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской Академии наук.

Уникальное хранилище научной, производственно-технической, патентной, конъюнктурной, справочной и учебной литературы. Это единственная библиотека Сибири, получающая обязательный экземпляр всей печатной продукции страны на русском языке. Она располагает базами и банками данных практически по всем отраслям знаний. Значительное количество иностранных изданий приобретается благодаря международному книгообмену с издательствами, книготорговыми фирмами и крупнейшими библиотеками мира. Периодические издания поступают сюда со всех концов нашей планеты. Предмет особой гордости библиотеки — собрание редких книг и рукописей.

Сегодня общий фонд ГПНТБ состоит из 14 миллионов единиц хранения, которым активно пользуются читатели многих городов России и зарубежных стран.

#### ГПНТБ СДЕЛАЕТ ПО ВАШЕМУ ЗАКАЗУ:

- аналитический обзор,
- книжную выставку,
- перевод с любого иностранного языка,
- ксерокопию.

#### ГПНТБ ПОМОЖЕТ:

- в комплектовании вашей библиотеки, в том числе иностранными изданиями,
- приобрести требуемые вами библиографические базы данных и реализовать технологию их обработки,
- в заказе изданий, хранящихся в фондах библиотеки страны и за рубежом.

#### ГПНТБ:

- сдаст помещения для проведения вернисажей, презентаций, совещаний, семинаров и конференций,
- купит у организаций и частных лиц отечественную и зарубежную литературу на договорной основе,
- продаст литературу из обменно-резервных фондов библиотеки.

#### ГПНТБ ГОТОВА:

- найти необходимую вам нормативную документацию,
- еженедельно-извещать вас о выходе публикаций по интересующей вас тематике,
- провести патентно-конъюнктурные исследования,
- назвать справочные цены мирового рынка на конкретную продукцию и услуги,
- сформировать для вас и сдать «под ключ» на компьютерах IBM PC практически любую проблемно-ориентированную базу данных, предоставить программное обеспечение для обработки баз данных.

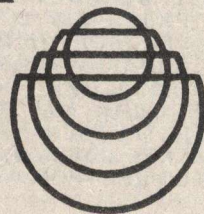
#### И ВСЕ ЭТО ЗА ВПОЛНЕ УМЕРЕННУЮ ПЛАТУ!

Наш адрес: 630200, Новосибирск, ул. Восход, 15.  
Телефоны: (3832) 66-25-85 (ученый секретарь),  
66-29-81 (бизнес-информация),  
66-29-81 (маркетинг и реклама).  
Факс (3832) 66-03-08.

СТОИМОСТЬ ИНФОРМАЦИИ ВСЕГДА ОКУПАЕТСЯ — ЕЕ ОТСУТСТВИЕ НЕВОСПОЛНИМО!

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Акционерное общество  
открытого типа

СНА



СИБИРСКОЕ НАУЧНОЕ АГЕНТСТВО — образовано 24 учредителями, среди которых сибирские отделения трех российских академий, промышленные предприятия, исследовательские институты и коммерческие организации.

Агентство готово предоставить информацию об имеющихся в его портфеле научных разработках: поможет реализовать ваши предложения по продаже и приобретению интеллектуальных продуктов; разместит ваши заказы на промышленных предприятиях; окажет информационные и консультационные услуги.

Агентство ищет инвесторов, примет заказы на подборку нормативных документов стран СНГ (Беларусь, Казахстан, Украина, Узбекистан) — законы и правила защиты объектов промышленной собственности; реализует пакет договоров, регулирующих правовые отношения в программировании; предлагает на продажу кузбасский уголь.

Над адрес: 630128, Новосибирск, а/я 413.

Телефоны: (3832) 32-57-53, 32-89-30.

Факс (3832) 32-89-32.



С 21 июня по 3 июля объявляется прием документов для поступления на все факультеты Новосибирского государственного университета. Необходимы следующие документы: документ о среднем образовании в подлиннике, медицинская справка по форме N 086-У, 6 фотокärtочек размером 3x4 см. Документы можно подавать только на один факультет. Прием абитуриентов из всех стран СНГ в рамках общего набора, обучение бесплатное. Иногородние на период вступительных экзаменов обеспечиваются общежитием. Для абитуриентов организованы платные подготовительные курсы с 14 июня по 3 июля и с 24 июня по 3 июля.

Прием вступительных экзаменов с 4 по 14 июля, зачисление 14 июля.

Поступающие сдают следующие экзамены:

ММФ — математика (письменно, устно), сочинение;

ФФ — физика (письменно, устно), математика (письменно), сочинение;

ФЕН — математика (письменно), физика (устно), сочинение, собеседование по избранной специальности (химия или биология);

ГГФ — математика (письменно), химия (устно) или физика (устно) — по выбору, сочинение;

ЭФ — по специальности "Экономическая кибернетика" — математика (письменно, устно), экономика (устно), сочинение; по специальности "Социология" — математика (письменно), экономика (устно), сочинение;

ГФ — по специальности "История" — история новая и новейшая (устно), отечественная история (устно), сочинение; по специальности "Филология" — литература (устно), русский язык (устно), сочинение.

Приемная комиссия расположена в переходе между корпусами, комната 227а, тел. 35-35-60.





НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА

Решение о создании такого механизма в виде Комиссии устойчивого развития было принято в июне 1992 г. на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, а затем на 47-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. Несмотря на различные оценки, Конференция в Рио явилась заметным событием международной жизни последнего времени. Проблемы, которым она была посвящена, вызывают огромный интерес и требуют для своего разрешения усилий всех или, по крайней мере, большинства государств, создания специального международного механизма, которым и явится Комиссия. Вместе с тем — и это весьма важно — они потребуют колоссальных финансовых вложений.

Среди принятых на Конференции документов особого внимания заслуживает «Повестка дня на XXI век» — огромный документ на 900 страниц, являющийся своеобразным «Кодексом поведения» для государств не только в экологической сфере, но и в международных отношениях в целом.

Координирующим органом выполнения «Повестки» Конференция решила сделать ООН, в частности, ее Генеральную Ассамблею. Предполагается, что она будет организовывать регулярные обзоры хода выполнения «Повестки» и не позднее 1997 г. рассмотрит возможность созыва специальной сессии, посвященной реализации этой программы.

Создание такого механизма, как Комиссия устойчивого развития, — задача сложная. Об этом свидетельствовали и значительные различия во мнениях по конкретным вопросам на Конференции в Рио. Тем не менее, договоренности, к которым участники пришли в Рио и ООН, говорят о достижении согласия по поводу не только неотложности решения проблем в экологической и экономической сферах, но также их взаимосвязанности на всех уровнях. Можно констатировать, что устойчивое развитие теперь трактуется и как такое удовлетворение нужд нынешних поколений, которое ни в какой мере не ограничивало бы удовлетворения потребностей грядущих поколений, в том числе и в связи с окружающей средой и развитием.

«Повестка» и соответствующая резолюция ГА ООН о «Международных институциональных механизмах по реализации программы» предусматривают следующие основные функции Комиссии устойчивого развития:

наблюдение за прогрессом, достигнутым всеми организациями и органами системы ООН в выполнении конкретных задач в области окружающей среды и развития, поставленных «Повесткой». Это должно осуществляться на основе анализа и оценки докладов всех соответствующих органов, программ и учреждений системы ООН, занимающихся различными вопросами окружающей среды и развития, в том числе финансовыми;

рассмотрение информации, предоставляемой правительствами, в том числе касающейся проводимых ими мероприятий по осуществлению «Повестки», в частности, проблем, связанных с финансовыми ресурсами;

анализ вклада неправительственных организаций (МНПО), включая организации в научном сообществе, бизнесе и промышленности;

совершенствование связей системы ООН с МНПО и другими, не входящими в ООН учреждениями и организациями;

оценка информации об имплементации конвенций по защите окружающей среды;

предоставление Генеральной Ассамблеи (через ЭКОСОС) рекомендаций на основе обзора деятельности по имплементации «Повестки» на XXI век».

Из всего этого следует, что Комиссия устойчивого развития должна осуществлять своеобразный контроль за привлечением внимания мировой общественности к неотложным комплексным проблемам окружающей среды и развития с тем, чтобы мобилизовать необходимое политическое давление на правительства или институты, систематически нарушающие международные соглашения

или стандарты в области окружающей среды.

Существует мнение об аналогии функций Комиссии устойчивого развития с Комиссией по правам человека, которая на основе официальных и частных жалоб на нарушение норм в области прав человека пытается воздействовать на правительство.

Можно предположить, что трудности, с которыми столкнется Комиссия устойчивого развития, будут никак не меньшими, чем испытывает Комиссия по правам человека, поскольку трудно ожидать от правительства и международных организаций объективных оценок их собственной деятельности. Вследствие этого Комиссия будет обеспечивать такой процесс контроля, который поможет получать независимые обзоры и отчеты о

равного географического распределения. Представители государств, не являющихся членами Комиссии, а также наблюдатели при ООН могут иметь статус наблюдателя.

В осуществлении функций Комиссии будут также участвовать на уровне консультантов (в рамках соответствующих сфер своей компетенции) представители различных подразделений системы ООН и других межправительственных организаций, включая международные финансовые учреждения, Генеральное соглашение по тарифам и торговле, региональные банки развития, субрегиональные финансовые учреждения и др. Что касается неправительственных организаций, в том числе связанных с основными группами населения, промышленностью, научными и деловыми кругами, то Генеральная Ассамблея рекомендовала, чтобы они принимали активное участие в деятельности Комиссии и вносили в рамках своей компетентности вклад в ее работу.

Для всестороннего рассмотрения вопросов, касающихся осуществления «Повестки» на XXI век, предложено создать Консультативный совет высокого уровня. Он должен будет способствовать работе Комиссии, предоставлять экспертные консультативные услуги Генеральному секретарю ООН и через него — Комиссии, ЭКОСОС и Ге-

устойчивого развития будет в немалой мере зависеть не только от правительств и международных структур, но и от негосударственных объединений. Это в полной мере относилось и к Комиссии.

Следует напомнить, что неправительственные организации играли беспрецедентно большую роль в процессе ЮНСЕД и получили признание в качестве «важных партнеров в осуществлении программы «Повестки дня на XXI век». В главе 38 «Повестки» содержится призыв к Комиссии «поощрять участие неправительственных организаций, включая организации в промышленности и бизнесе, а также в научных кругах». Чтобы расширить возможности и повысить уровень участия НПО и основных групп населения (включая научное сообщество, частный сектор предпринимателей, женские организации, коренное население и этнические группы, рабочих и профсоюзы, фермеров, местные власти, подрастающее поколение и молодежь), «Повестка» призвала ООН и организацию ее системы предпринять меры, направленные на привлечение широкой общественности.

В резолюции 47-й сессии Генеральной Ассамблеи содержится просьба к Генеральному секретарю ООН учредить в рамках Секретариата компетентный секретариат

развития, не подходит. Здесь требуются усилия на всех уровнях — от локального до глобального. При этом Комиссия и ее Секретариат должны сосредоточиться на решении своих задач, не вторгаясь в компетенцию других форумов, органов и организаций, сотрудничающих с ними. Главное в методологии ее деятельности — обобщение и анализ информации об устойчивом развитии в широком плане.

Очевидно частичное совпадение функций Комиссии, сформулированных в «Повестке дня на XXI век», с функциями Совета управляющих ЮНЕП. И Комиссия, и Совет должны рассматривать глобальные экологические проблемы и наблюдать за прогрессом, достигнутым государствами в имплементации международных конвенций по окружающей среде. На Конференции в Рио указывалось, что для того, чтобы избежать дублирования, ЮНЕП следует продолжить свою деятельность в качестве главного наблюдателя и катализатора по проблемам экологии в рамках системы ООН, принимая на себя основную ответственность за обзоры хода выполнения конвенций по окружающей среде, и содействовать дальнейшему развитию международного права окружающей среды. Доклады ЮНЕП в этом случае составили бы часть рассмотрения Комиссией вопросов по узким экологическим аспектам с задачами экономического развития. Сходные отношения взаимодействия, возможно, необходимы между Комиссией и ПРООН.

Это же приложимо и к отношениям между Комиссией и ЭКОСОС. В компетенцию ЭКОСОС, согласно Уставу ООН, входит координация экономических и социальных вопросов внутри всей системы ООН. Координация по вопросам окружающей среды и развития должна осуществляться Комиссией на основе «Повестки дня на XXI век». Наиболее вероятно, что это будет ограничено рекомендациями о первоочередных действиях. Отчеты Комиссии перед ЭКОСОС могли бы создать основу для собственных усилий ЭКОСОС в области координации.

Неизбежно возникает связь между работой комиссии и деятельностью по реформе ООН в экономических, социальных и экологических вопросах. Здесь открываются широкие возможности для повышения эффективности этой работы с учетом современных экономических и социальных реалий, включая функцию «раннего оповещения».

По мере осуществления реформ ООН внимание Комиссии будут привлекать различные предложения в данной области. Ее права и полномочия должны быть достаточно гибкими для того, чтобы развивать и видоизменять с учетом происходящих событий взаимоотношения с остальной системой ООН. Время неизбежно потребует наращивания сотрудничества между Комиссией и другими органами ООН (в особенности ПРООН, ЮНЕП, международными финансовыми учреждениями), избегая дублирования и преследуя цели более эффективного сотрудничества, чем это имеет место сейчас.

Практическое решение проблем устойчивого развития и соответственно деятельности Комиссии, весьма сложное само по себе, в значительной мере усложняется также общей ситуацией в мире, давлением других глобальных проблем, а также тем фактом, что ООН находится в начале этапа глубоких преобразований. Становление Комиссии, видимо, будет происходить в общем контексте развивающегося международного порядка с тем, чтобы она отвечала как существующим, так и грядущим вызовам проблематики устойчивого развития, изменениям в рамках и вне ООН.

Г. МОРОЗОВ,  
профессор, Институт  
мировой экономики и  
международных отношений  
РАН.  
г. Москва.



## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ по осуществлению решений Конференции ООН по окружающей среде и развитию

состоянии дел. Не исключено, что Комиссия сможет поручать это постоянным или чрезвычайным группам независимых экспертов либо разработает другие процедуры для сбора информации и рассмотрения жалоб на нарушения соглашений в Рио.

Одна из задач Комиссии — наблюдение за ходом выполнения обязательств о предоставлении финансовых и технических ресурсов для целей устойчивого развития — была включена в «Повестку» по настоянию развивающихся стран. Они связывают с этим надежды на получение достаточных финансовых средств для реализации предложений Конференции в Рио. Сейчас трудно прогнозировать, насколько успешно будут решены вопросы финансирования мероприятий по осуществлению «Повестки», ибо это в определяющей степени зависит от позиции промышленно развитых стран. Однако есть определенные основания для надежд, что Комиссия сможет способствовать выработке согласия доноров и реципиентов по вопросам денежных средств и капиталов. Она сможет также служить форумом, на котором обсуждались бы спорные вопросы воздействия финансовых учреждений на решение проблем устойчивого развития.

Роль Комиссии — быть форумом высокого уровня, привлекающим международное внимание к вопросам устойчивого развития, весьма важна и пользуется наибольшей поддержкой. Это совершенно оправдано, так как остается еще много неясного в отношении того, что же представляет собой устойчивое развитие и как его достичь. Поэтому столь важны усилия в области понимания вызовов устойчивого развития и продвижения этой идеи с тем, чтобы повышать роль Комиссии в наблюдении и финансировании.

В соответствии с постановлением 47-й сессии ГА ООН, в состав Комиссии войдут представители 53 государств — членов ООН и ее специализированных учреждений, избираемых ЭКОСОС на три года с учетом

Генеральной Ассамблеи ООН. В его состав войдут видные деятели из всех регионов мира, обладающие признанным опытом по широкому спектру вопросов, которыми будет заниматься Комиссия, и представляющие научные, промышленные, финансовые и другие крупные неправительственные круги, а также специализирующиеся в различных областях изучения проблем окружающей среды и развития.

Комиссия должна проводить заседания один раз в год продолжительностью от двух до трех недель. В 1993 г. в качестве промежуточной меры планируется провести короткую организационную сессию в Нью-Йорке. На ней будет избрано Бюро в составе председателя, трех его заместителей и докладчика, представляющих каждую региональную группу. Будет также принято решение по повестке дня первой основной сессии и рассмотрены другие организационные вопросы.

Высокий уровень представительства предполагает включение в Комиссию и Консультативный совет лиц в ранге министров, но весьма вероятно, что речь пойдет об участии министров лишь на части заседаний, проводимых в начале и в заключение собраний Комиссии и Совета. Высокий уровень представителей на рабочих заседаниях будет означать участие в них старших гражданских служащих. Это должны быть лица, способные авторитетно выступать от имени своих правительств. Возможно, будут сделаны попытки привлечь к работе коллеги советников высокого уровня квалифицированных технических экспертов, назначаемых Генеральным секретарем в личном качестве по представлениям правительства или на независимой основе, в дополнение к основным официальным и неправительственным представителям, которые могли бы заниматься конкретными проблемами в подкомитетах или рабочих группах (на постоянной основе либо на основе ротации).

В период конференции получила широкое распространение точка зрения о том, что решение проблем

для обслуживания Комиссии устойчивого развития, Межучрежденческого комитета по устойчивому развитию и Консультативного совета высокого уровня. Используя опыт, накопленный в ходе подготовки Конференции в Рио, методы работы и организационные структуры, разработанные в ходе этого процесса, этот секретариат должен быть тесно связан со всеми подразделениями ООН и с другими органами, специализирующимися на вопросах устойчивого развития, а также секретариатами международных финансовых учреждений, неправительственных организациями, в том числе и из развивающихся стран.

Его возглавит сотрудник высокого уровня, назначенный Генеральным секретарем. Он будет финансироваться из регулярного бюджета ООН. В случае необходимости к нему будут прикомандировываться сотрудники из других учреждений системы ООН, в особенности Программы ООН по окружающей среде, Программы развития ООН и МБРР.

Есть основания полагать, что деятельность Комиссии потребует создания формальных или неформальных, постоянных или специальных вспомогательных органов — рабочих групп, подкомитетов или подгрупп. Подобные органы могли бы рассматривать конкретные вопросы более глубоко и оперативно, чем это можно сделать на пленарном заседании, предоставляя затем свои результаты к рассмотрению всей Комиссии. Практика свидетельствует об эффективности проработки острых вопросов на встречах небольших групп.

Для выработки качественных рекомендаций Комиссия должна будет установить хорошие рабочие отношения со многими органами в рамках системы ООН, занятыми сходными вопросами в области окружающей среды и развития. Принцип вспомогательности, заключающийся в том, что решением задач следует заниматься или на наиболее децентрализованном, или на самом низшем уровне, для процесса, связанного с достижением устойчивого



**Люди и годы.** Вспоминаем начало 1958-го. Тогда «академгородская популяция» составляла немногим более ста человек — постоянно поселившихся здесь и поверивших в Сибирь. Существует в генетике такое понятие — «эффект основателя». Именно эту роль и выполнила та первая многонациональная популяция, к которой с полным правом можно причислить и Рудольфа Иосифовича Салганика.

Есть люди, которые не соответствуют возрастным данным паспорта, в конфликте с ними. Свой возраст они устанавливают себе сами — своим темпераментом, работоспособностью, образом жизни. Именно так Рудольф Иосифович, поэтому не пытайтесь определить его возраст.

Далеко не полный перечень должностей, степеней и званий Салганика таков: зав. отделом молекулярной генетики и зам. директора Института цитологии и генетики, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, лауреат Ленинской и Государственной премий, член Руководящего комитета научной рабочей группы ВОЗ по био-медицинским наукам.

Все это говорит о безусловном признании его научных достижений, но почти ничего о парадоксальном человеке, который способен, вернувшись из месячной командировки в США, где прочел десятки лекций и встретился с сотней ученых в разных городах, на утро уйти в пеший поход, сетуя, что в Штатах он «почти не двигался». Если по дороге в Институт профессор обгонит вас, не пытайтесь спешить за ним — только сорвете дыхание. Рудольф Иосифович спешит всегда. «Жизнь коротка, а так много нужно узнать».

Во время войны Р. Салганик за 3,5 года окончил медицинский институт и ушел на фронт. Сначала был врачом парашютно-десантного батальона, а затем командиром санитарной роты гвардейского стрелкового полка. Участвовал в боях на 3-м Украинском фронте за освобождение Венгрии, Австрии и Чехословакии. Сотни людей спасены им, а один появился на свет только потому, что рядом оказались два военных врача — Рудольф Салганик и Вениамин Вотяков. Через 22 года они снова встретились в Венгрии, куда были приглашены на свадьбу Шандора Вениамина-Рудольфа.

После демобилизации Салганик поспешил заняться наукой. Сначала в родном Киеве — в мед. институте и Институте питания. А затем — Академгородок. Его первые работы в Институте цитологии и генетики были посвящены механизмам синтеза нуклеиновых кислот — молекул, несущих наследственную информацию, и белков. Только что была продемонстрирована главенствующая роль ДНК и РНК в определении структуры и действия вирусов. Ученый предположил, а затем и установил, что ферменты — нуклеазы способны тормозить

синтез вирусных нуклеиновых кислот и размножение вирусов.

Высказанная в начале 60-х годов исходная гипотеза была такова: разрывая вирусные гены на множество бессмысленных обрывков, ДНК-аза и РНК-аза могут стать новыми противовирусными препаратами. Не будучи вирусологом, Салганик «вторгся на чужую территорию» и расстроил тех, кто летоисчисление научных достижений вел с печально известной сессии ВАС-

положение, что более высокая чувствительность одонитивных участков к химическим мутагенам может быть использована для включения в мутационный процесс определенных генов при их репликации и получения таким образом ограниченного предопределенного спектра мутаций. Это дерзкое предположение было не только всесторонне проверено в лабораторных экспериментах, но и блестяще подтвердилось на практике — создан целый ряд штаммов бактерий-суперпродукторов нуклеаз, протеаз, аминокислот. Использование этих штаммов в промышленности, сельском хозяйстве и ветеринарии уже ряд лет обеспечивает значительный экономический эффект.

По инициативе Рудольфа Иосифовича в 1970 г. организовано СКТБ биологически актив-

дификаций ДНК позволили экспериментально обосновать концепцию молекулярных механизмов геномных рекомбинаций (перетасовок генов и их частей), преддетерминированных первичной структурной ДНК и выявить способы индукции рекомбинации.

Большой цикл работ Р. Салганика связан с исследованием еще одной (наряду с репликацией и рекомбинацией) функции ДНК: транскрипции — процесса переписывания генетической информации при синтезе молекул РНК, соответствующим одному или нескольким генам. Расшифрованы регуляторные нуклеотидные последовательности, расположенные перед генами бакте-

докзательств. В лаборатории Р. Салганика впервые получена линия животных с наследуемой высокоинтенсивной продукцией свободных радикалов в клетках. Оказалось, что, действительно, эти животные в 2 раза быстрее стареют, у них больше число повреждений ДНК, белков, клеточных мембран, чем у их нормальных собратьев. Они страдают сколиозом, энфиземой, катарактой, у них появляются опухоли — таково действие свободных радикалов на целый организм. Получены первые данные, указывающие на наличие людей с наследственной гиперпродукцией свободных радикалов, у них также развивается описанная патология.

Открылись новые возможности для изучения молекулярных механизмов старения и сопутствующих заболеваний, а следовательно, и создания средств, предупреждающих эти явления. Такие работы начаты в руководимом Салгаником коллективе. Они служат основой для международного сотрудничества, к которому уже проявил интерес ряд зарубежных лабораторий.

Более 300 научных публикаций в ведущих отечественных и зарубежных журналах, десятки патентов на изобретения, 7 докторов и более 50 кандидатов — результат научной деятельности крупнейшего специалиста в молекулярной биологии, молекулярной генетике, биохимии и биофизике.

Ровно 30 лет занимается Рудольф Иосифович педагогической деятельностью. Блестящий лектор, он своими курсами биохимии, физиологической химии, молекулярной биологии «заразил» не одно поколение студентов Новосибирского Университета. Сегодня его ученики читают лекции, ведут семинары в вузах Сибири, Москвы, Казахстана, Франции, США. По школьному учебнику «Общая биология», одним из авторов которого является Салганик, учатся миллионы школьников России, Белоруссии, Украины и других республик бывшего Союза.

Интеллигентный, широко и всесторонне образованный, прекрасно знающий театр, живопись, музыку и литературу, Рудольф Иосифович легко становится душой и эпицентром любого мыслящего коллектива. Работать и общаться с ним удовольствие. Но он бывает нетерпим, ироничен и даже агрессивен, когда сталкивается с тупостью, рутинной и «повторением пройденного».

«Всякая научная работа должна отвечать на вопрос — ну и что? Никогда не нужно делать того, что можно не делать. Жизнь коротка — нужно спешить!».

Будьте счастливы и здоровы, Рудольф Иосифович!

Ваши друзья и коллеги

В. ШУМНЫЙ, академик

Г. ДЫМШИЦ, профессор.

## «НУЖНО СПЕШИТЬ!»

ХНИЛ 1948 года.

Но ждате, пока нуклеиновыми кислотами, генами и хромосомами будет «разрешено заниматься», Салганику некогда. Он спешит из лаборатории в клинику, где нуклеазы оказываются незаменимыми при лечении ряда вирусных заболеваний глаз, герпеса, клещевого энцефалита, внедряет свои препараты в ветеринарию. Энергия, целеустремленность и блестящая интуиция позволили Салганику во времена «Лысенковской биологии» создать новый класс лекарственных препаратов. В основе лежало познание тонких молекулярных механизмов хранения, передачи и реализации генетической информации.

Сегодня нуклеазы официально признаны эффективными противовирусными средствами и широко используются для лечения целого ряда тяжелых заболеваний человека и животных. При участии Салганика организовано их промышленное производство. В 1976 г. в Англии, на Международном конгрессе по разведению пчел «Апимондия» Рудольфу Иосифовичу вручена медаль за выдающуюся работу по защите пчел от вирусных болезней.

Одно из основных направлений фундаментальных работ Р. Салганика — исследование связи между конформационными преобразованиями ДНК и ее биологическими функциями. С помощью метода селективной химической модификации установлено, что в процессе репликации (удвоения) ДНК в ней появляются протяженные одонитивные участки. Делается смелое пред-

положение, что более высокая чувствительность одонитивных участков к химическим мутагенам может быть использована для включения в мутационный процесс определенных генов при их репликации и получения таким образом ограниченного предопределенного спектра мутаций. Это дерзкое предположение было не только всесторонне проверено в лабораторных экспериментах, но и блестяще подтвердилось на практике — создан целый ряд штаммов бактерий-суперпродукторов нуклеаз, протеаз, аминокислот. Использование этих штаммов в промышленности, сельском хозяйстве и ветеринарии уже ряд лет обеспечивает значительный экономический эффект.

По инициативе Рудольфа Иосифовича в 1970 г. организовано СКТБ биологически актив-

ных веществ, и на протяжении пяти лет он возглавлял эту организацию. На этой опытно-промышленной базе были развернуты работы по иммобилизации ферментов, на растворимых и нерастворимых полимерах, результаты которых — создание иммобилизованных протеаз как новых препаратов для лечения ряда заболеваний человека и животных. В 1993 г. в Белграде состоялась международная конференция, посвященная созданию в России препаратов иммобилизованных протеаз и применению их в медицине.

В СКТБ БАВ (ныне НИКИ БАВ) впервые в стране начали в значительных масштабах производиться нуклеотиды, обеспечившие развитие работ по обратной транскрипции и генной инженерии. В 1979 г. Р. Салганик в составе международного коллектива был удостоен Государственной премии, за участие и осуществление научной программы проекта «Обратная транскриптаза».

В 70-е годы он на новом уровне продолжает работы по генно-направленным воздействиям на ДНК. Были разработаны методы введения в двуспиральную молекулу ДНК одонитивных фрагментов нуклеиновых кислот, несущих реакционные группы. Путем активации этих групп стало возможным получение мутации в избранных генах или их отдельных участках. Вместе с Н. Гриневой, Д. Кнорре и З. Шабаевой в 1990 году ученый удостоен Ленинской премии за создание основ адресованной модификации генетических структур. Методы направленных мо-

рии и млекопитающих (промоторы), ответственные за связывание с ДНК считывающих ферментов: РНК-полимераз. Для того, чтобы «выключить» ген болезнетворной бактерии, можно обмануть фермент, считывающий РНК с этого гена, подставив ему синтетические олигонуклеотиды, подобные промоторным участкам. Такие конкурентные ингибиторы транскрипции рассматриваются как перспективное средство борьбы с патогенными микроорганизмами — новый тип антибиотиков.

Значителен вклад Рудольфа Иосифовича и его сотрудников в познание механизмов гормональной индукции транскрипции генов человека и животных, геномного импринтинга, экспрессии генов митохондрий растений.

В последние два года исключительно важное значение приобрели работы Р. Салганика с сотрудниками, которые они терпеливо вели на протяжении двадцати лет. Современная биология считает основной причиной старения и сопутствующих старению заболеваний, таких как рак, энфизема, поражения сердца и сосудов, сколиоза, катаракт — свободные радикалы. Эти постоянно возникающие в наших клетках реакционноспособные производные кислорода могут повреждать наследственный аппарат клетки, ее мембраны, липопротеиды, переносящие холестерин белки. Однако, эта концепция старения до сих пор не имела решающих

## ТАИНЫ ПРИРОДЫ

«Чароит — камень-загадка». Так была озаглавлена одна из многих научных статей, посвященных этому редкому и загадочно-красивому минералу.

Геологически правильное было бы называть чароит чароитом, но среди геологов-самоцветчиков, также как и просто у любителей камня, утвердилось название чароит, которое мы и будем использовать в настоящей статье. К сожалению, и сейчас, хотя со времени его открытия прошло более тридцати лет, а со времени написания упомянутой выше статьи более пяти, камень этот все так же крепко хранит свои тайны, главная из которых — его происхождение. А ведь только решение этой сложной задачи может помочь нам в нахождении аналогичных месторождений в других регионах.

Для начала приведем очень краткие сведения об уже известном месторождении «Сиреневый камень», которое пока является единственным. Располагается оно на водоразделе

рек Чары и Токко (левобережье р. Олекмы), в административном отношении это граница Якутии и Иркутской области. Площадь месторождения условно принимается равной 10 км<sup>2</sup>.

Под понятием площадь месторождения в данном случае понимается территория, на которой встречаются глыбы чароита. Возможный размер их колеблется в очень широких пределах. Места повышенной концентрации глыб именуются участками, их на месторождении 24. Подсчитанные запасы камня сосредоточены только в глыбах, расположенных или непосредственно на дневной поверхности, или в элювиально-делювиальном слое, который как плащом покрывает всю площадь месторождения.

Из добываемого чароита делают много красивых изделий и сувениров.

А сейчас давайте обратимся к истории открытия минерала, возвратившись в 1960-й год. До этого времени было известно только то, что при геологической съемке на этой

1974 году, когда он впервые отполировал пластинку из него.

С этого момента события стали развиваться с исключительной быстротой, и камень, состоящий на 50 процентов и более

недостаточно. А значит, и вопрос о поисках подобного месторождения в других регионах России оставался открытым.

К сожалению, риск утратить это уникальное месторождение безвозвратно на сегодняшний день остается не менее актуальным, чем и 10 лет назад. Многие участки полностью отработаны и, к сожалению, подчас без полной геологической документации. Нещадно грабили месторождение и любители легкой наживы. Можно еще, конечно, встретить довольно много крупных, даже в десятки тонн глыб, но качество их в большинстве случаев такое, что они могут быть использованы только как коллекционный материал, или на мелкие поделки.

Добыча камня значительно опередила наши знания о нем, погна за сиюминутной выгодой поставила нас перед фактом гибели и уничтожения уникального геологического объекта, повторения которого, возможно, больше нигде и никогда не будет.

Но думаем, еще возможно кое-что предпринять, чтобы спасти дело. Не все потеряно, и особенно для науки. Необходимо поставить здесь работы, которые будут не только изучать вещество, что во многом уже сделано, но и позволят подойти к решению вопроса его генезиса, что в свою очередь поможет найти ответ на сакральный вопрос: где искать подобные проявления, есть ли в перспективе возможность найти еще хоть одно такое месторождение.

К. ЛАЗЕБНИК, кандидат геолого-минералогических наук.

## СТРАДАНИЯ ПО ЧАРОИТУ

территории среди слагающих ее пород отмечалось присутствие каких-то непонятных серо-сиреневых разностей, обладающих большой вязкостью. Предположительно их называли куминитонитовыми сланцами. Под этим названием они и просуществовали до 1960 года, когда в забытую богом и людьми витимскую тайгу пришли два молодых специалиста — Роговы. Первое же знакомство с камнем навело их на мысль, что они встретились с чем-то необычным, исключительным, что подтвердилось при изучении минералов, входящих в его состав. Сначала в нем был обнаружен новый минерал тинаксит, а при последующих исследованиях стало ясно, что и минерал, слагающий основную массу породы и впоследствии получивший название чароита, также является новым. Мысль о возможном использовании этого камня в качестве ювелирно-поделочного материала пришла Ю. Рогову несколько позже, уже в

из уникального минерала чароита, который к тому времени еще даже не был признан за новый минерал, начинается триумфальное шествие по музеям и частным коллекциям не только России, но и мира.

В итоге уже к середине 80-х годов месторождение «Сиреневый камень» подошло наполовину разграбленным, без четкой оценки запасов и практически без какой-либо обоснованной концепции его генезиса. Единственно, к этому времени был изучен его вещественный состав, еще раз подтвердивший уникальность камня. Кроме того, в первом приближении была разработана классификация декоративно-прикладных свойств камня. Но очевидно, что этих данных для оценки перспектив месторождения, а также для решения вопроса его генезиса, было явно



## ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

Имя Георгия Дмитриевича Гребенщикова — талантливого русского писателя и глубокого мыслителя, человека огромного творческого и духовного напряжения, лишь в последнее время начинает вырываться из плена забвения, хотя и сегодня еще очень далеко до признания того, что оно заняло достойное место в духовном мире нашего современника. И созданные им произведения, и добытый путем упорных исканий жизненный опыт находят все еще очень слабый отклик в мыслях и чувствах человека наших дней. А между тем его творческая деятельность — свидетельство неисчерпаемых возможностей провинциальной культуры, ее выхода на мировые орбиты. Да и время, которому он, как писатель, обязан своим рождением, оказывается, так удивительно во многом перекликается с нашим.

Не только как писатель, но и как один из видных организаторов литературной жизни, член редколлегии и редактор многих газетно-журнальных начинаний в крае, Г. Гребенщиков взмыл на волне общественного подъема, который переживала Сибирь вместе со всей Россией в начале XX в. в связи с развитием новых общественных отношений, о чем, например, справедливо писал тогда известный критик В. Львов-Рогачевский: «Теперь, когда Сибирь начинает играть такую огромную роль на мировом рынке, когда некоторые ее города вырастают из «тымы лесов» с американской быстротой, все заметнее и заметнее выступают и ее духовные богатства». Случилось так, что новое качество всей российской словесности во многом определило тогда то возникшее в далеком крае течение, которое получило наименование «молодой литературы Сибири» и было представлено именами А. Новоселова, Н. Олигера, Ис. Гольдберга, Ф. Березовского, П. Казанского, В. Шишкова, В. Бахметьева и др.

В этом ряду имя Г. Гребенщикова — едва ли не самое значительное и по масштабу писательского таланта, и по глубине духовных исканий. При своем появлении в литературе он сразу был замечен критикой, ему с охотой предоставляли свои страницы самые известные журналы России. С расцветом его творческого дарования связывали будущее российской литературы. Удивительно, какое количество самых лестных отзывов от самых именитых людей своего времени стяжал Г. Гребенщиков: о нем восторженно отзывались Рерих, Коненков, Горький, Куприн, Шишков. Известно высказывание Шалапина о романе «Чураевы»: «Когда я читаю Чураевых, я горжусь, что я русский, и сожалею, что я не сибиряк». «Простор, Красота и Бесстрашие окружают творчество Гребенщикова. Радуюсь Сибири, возраставшей этого Большого человека», — писал Н. К. Рерих после выхода в свет трехтомного романа-эпопеи «Былина о Микеле Буяновиче».

Он, родившийся в глухой старообрядческой деревне предгорий Алтая, на берегу никому не известной Убы, в бедной, но не чуждой грамоте крестьянской семье, за короткое время стал творцом произведений, сразу вошедших в общероссийский литературный контекст и вызвавших острый интерес читателя прежде всего каким-то ошеломляющим богатством сибирского колорита: доскональным знанием быта и нравов, психологии и языка сибиряков, пронизанным чувством родной природы. Как очень немногие, почувствовал Гребенщиков нерасторжимую связь сибирского старожила с окружающим его природным миром: все в характере его героев — доброта и жестокость; хитрость, расчётливость, но и наивность; умудренность опытом, но и простота, непосредственность; и первоизданность чувств, и суровость нравов, и физическая выносливость, здоровье, красота — все в конечном счете оказывается как-то соотносимо с неповторимой мощью природных сил Сибири. И первобытный глухотаманье лесов. И дикий очарованием ее гор. И буйным непокорством рек. И невыразимым раздольем степей. И небывалой крепостью морозов. И неповторимой красотой лета. Не случайно воспроизводимый Гребенщиковым мир ассоциировался в сознании его современников с всплывшей из глубин российской истории Атлантидой или ожившим «сказочным древнерусским градом Китежем».

В 1913 и 1915 гг. в Санкт-Петербурге увидели свет два тома избранных произведений Г. Гре-

бенщикова «В просторах Сибири», куда вошли повести «В полях», «Ханство Батырбека», рассказы «Лесные короли», «Волчья жизнь» и т. д. В 1916 г. в журнале «Летопись» была напечатана «Любава», и все это время шла интенсивная работа над воплощением грандиозного замысла многотомного повествования «Чураевы», рукопись первой части которого была известна определенному кругу читателей уже в 1916 г., но которой суждено было увидеть свет лишь много позднее и уже за границей: в 1921 г. в Париже в журнале «Русские записки».

Его произведения приковывали внимание остротой взгляда на происходящие в далеком крае процессы, когда в мгновение ока рушились казавшиеся незыблемыми ценностные и поведенческие ориентиры, когда на смену патриархально-натуральной неразвитости приходил бойкий буржуазный ры-

стью посвящена ей повесть «Ханство Батырбека», обращенная к судьбе киргизов (так называли и казахов), оказавшихся на переломе веков беззащитными как перед социальными, так и природными стихиями. Нарисованная в повести картина джуга — одного из самых страшных бедствий степи, когда в результате ее внезапного оледенения после дождя гибнут застигнутые врасплох люди, тысячные стада животных и пиришествуют над их трупами волки — не может оставить равнодушным никакого читателя, вызывая в его душе чувства боли, ужаса, сострадания.

И все-таки главное воздействие на читателя повесть — в особенности сегодня — оказывает не столько экзотикой национального быта казахов, изображением своеобразных в этой среде отношений между бедными и богатыми, знатными и низкородными, а воспроизведением внутренней смуты человека, раздвоенного шквальным обвалом переменившегося с мучительным бессилием сознающего, что на его долю осталось лишь одно — тоскливо доживать свой век в чужом теперь мире. В этом смысле оказываются равны и потомок гордых властелинов степи хан, и его подданный Ахметбайка, разлученный с родным домом, и даже Сивка, превращенный из вольного степного коня в слепую шахтовую лошадь.

Писатель был предельно зорок к

высоко в небе пролетающих лебедей что-то сдвинулось и защемило в душе Архипа. Многолетний круговорот обыденности дал непонятный сбой, монотонность бездумного существования пресеклась мучительными сомнениями: «А так ли прожита жизнь?». «Торопиться в работе весною, чтобы вовремя посеять; летом, чтобы вовремя убрать с покосом и жатвой, и осенью, чтобы за ведро прибрать хлеб и запастись теплом на зиму: торопиться прожить скорее зиму, чтобы хватило хлеба семье и корму скотине... Торопиться поднять, вырастить детей, женить сынов и выдать замуж дочерей и торопиться как-нибудь прожить жизнь!.. А жить-то, понять-то жизнь свою, делать ее посветлее, поспокойнее и некогда было! Некогда было даже подумать о том, так ли все это, есть ли что лучшее, есть ли что иное, кроме вечного труда, вереницы сплошных и смутных забот и постоянной, изнурительной торопливости?».

Привязанность к ищущему, мятущемуся герою, жаждущему обрести Истину, найти «прочный основной закон бытия», сохранилась у Г. Гребенщикова навсегда, и в некоторых из его героев, как в Василии Чураеве, проглядывают черты личности самого писателя. Он всегда шел своим собственным путем поисков Истины, ответа на вопросы «как жить» и «зачем жить». Он

читателю с робкой постепенностью. Своего рода профессиональным подвигом сибирских литературоведов было включение творческого портрета Г. Гребенщикова в двухтомные «Очерки русской литературы Сибири» наряду с запретными именами А. Новоселова, М. Кравкова, Г. Вяткина, В. Зазубрина. В 1982 г. читатель получил возможность познакомиться не только с описанием творчества Г. Гребенщикова в академическом труде, но и с собственными его творениями: в Иркутске, в серии «Литературные памятники Сибири» вышел том его избранных произведений «Чураевы». Но в 1983 г. почему-то даже в Сибири не осмелились отметить столетие со дня рождения писателя: еще не пришло время Перестройки. Зато в 1991 г. в журнале «Сибирские огни» были опубликованы «Письма с Помпея» («Гонец»), и Г. Гребенщиков предстал не только как большой писатель, но и как оригинальный мыслитель, человек огромного духовного потенциала. Однако до открытия всего Г. Гребенщикова еще далеко, а потому и продолжают сохраняться в литературоведческих трудах догадки и предубеждения, мифы и ошибочные мнения о нем. Одно из них состоит в утверждении, что будто бы, покинув Россию, Гребенщиков кончился как писатель, что с утратой родной почвы иссяк его творческий дар. Но факты опровергают это: а 1924 г. в издательстве «Алатас», созданном самим же Г. Гребенщиковым, выходит роман-эпопея «Былина о Микеле Буяновиче», в Америке же получает свое завершение двенадцатитомное повествование «Чураевы».

И чем более открывается читателю огромный материк творческой деятельности Г. Гребенщикова, тем более становится ясным, что бесценен не только его писательский подвиг, но что особую, поистине общечеловеческую значимость приобретает сам образ его бытия, «бережно, полезно и красиво» выстроенный им храм собственной жизни. И удивительно созвучным нашему времени оказывается его убеждение в том, что любую общественную перестройку следует начинать с человека, с необходимости учить его сознанию самого себя, сотворению своего «я»: «И оптимизму, и радости, и труду — всему надо научиться, как искусству, и, главное, все можно довести до совершенства». Прожив долгие годы в Америке, широко воспользовавшись предоставленными ему общественным устройством и ее Конституцией возможностями, он все-таки не изменил своего мнения о том, что «всякий может лишь в самом себе открыть и широко использовать свою Америку».

Как бы далеко от Родины ни оказался писатель, кровные связи с ней не прерывались: он пристально вглядывался в то, что происходило в России, долго не утрачивал надежду на возвращение «домой», воссоздание Чураевки на Алтае: он поддерживал тесный контакт с русскими писателями, оказавшимися в эмиграции, и помог многим их книгам появиться в издательстве «Алатас». Но главное, он сохранил творческую, профессиональную связь с Сибирью, так и не изменив излюбленным темам и героям, до конца жизни продолжая питаться из неиссякаемого источника родной истории. И на чужбине он остался исконно русским национальным писателем, и долг потомков — не только вернуть все созданное им в сокровищницу отечественной культуры, но и придать действительность многим его мыслям о Жизни. А жизнь, — утверждал он в своем «Гонце», — «это непрерывное стремление вперед, непрерывное строительство, непрерывное искание лучших форм для бытия, это практическое проявление интеллекта как динамической воли Космоса».

А. ЯКИМОВА,  
старший научный сотрудник  
Института филологии СО  
РАН.  
г. Новосибирск.



## НАШ ЧЕЛОВЕК В АМЕРИКЕ

(К 110-летию со дня рождения  
Георгия Дмитриевича Гребенщикова,  
1883—1964 гг.).

нок, под натиском которого и претерпел драматическую ломку вековой уклад семейной жизни Чураевых, непорочно обессилела расколынича вера. Писатель точно схватывает симптомы нового раскола, который коснулся уже не только веры, но всей системы мирской жизни. Тесня патриархальные авторитеты, на простор выходят люди, заряженные энергией и инициативой, вроде Любавы, жесткие, хваткие, цепкие, не оставившиеся ни перед чем. И недаром в глазах этой сибирячки, вырвавшейся с глухой занемки из-под домостроевского плена своих братьев, мстительно начинает сверкать «лезвие какой-то новой ядовитой хищности, как жало на конце стрелы, пущенной самой Судьбой».

Но писатель не проходит мимо жизненной драмы и тех, кто в стремительном беге времени оказывается выброшенным из привычной колеи на обочину, кого вновь возникающая в мире ситуация застает врасплох, кто не в силах понять и принять новые правила жизни. Таков Батырбек, «владения» которого лишь в ироническом смысле можно назвать ханством и у которого от былой власти и могущества предков осталось одно имя.

Было бы несправедливо не отметить, что будучи выходцем из семьи, среди предков которой были и сибирские «иногородцы» («дедушкин дед был «калымком» — скажет позднее писатель в своей автобиографической повести «Егоркина жизнь»), Г. Гребенщиков отдал щедрую дань одной из самых важных сибирских тем — изображению жизни коренных народов края. Затронута и национальная тема в романе «Чураевы», видное место занимает в повести «Любава», где объектом хищнических устремлений героини становятся калмыки (алтайцы), полно-

несовершенствам окружающей действительности, но не впадал в одностороннее отрицательство и бесплодное обличительство, не возводил непроходимых преград между героями, представляющими социальные верхи или низы; он исходил не столько из непроницаемости сословных и классовых границ, сколько из беспредельности и самоценности самого человека, показывая его «просторным» и для добра, и для зла, являя его в достоинствах и пороках, высоте и падении, униженности и величии. И не столько нравственная оценка поведения человека, сколько то, как соотносит он свои поступки с Совестью, Истиной, Душой. Разумеется, вопросы общественного устройства, качества социальной среды, в которой живет человек, были ему не безразличны, и все-таки интерес к Человеку лежит у Г. Гребенщикова где-то поверх логики его преходящего положения, сиюминутных интересов существования. Он носит, так сказать, высший, сущностный, экзистенциальный характер.

И может быть, нагляднее всего свидетельствует об этом повесть «В полях» (1912 г.). О том, что писателя волнует здесь не социальные, а бытийные, не имущественные, а экзистенциальные проблемы, сомневаться не приходится. Герой повести — сибирский крестьянин Архип — не страдает ни от барского гнета, ни от бедности, ни от каких-либо природных напастей. Наоборот, он изображен в апофеозе всех тех жизненных обретений, к которым стремится любой крестьянин. Он — глава дружной, трудолюбивой, зажиточной семьи и пользуется в ней неоспоримым авторитетом. Да и семья показана в такой момент жизни, переживать который — уже само по себе счастье. Идет уборка богатого урожая, и взгляд всюду упирается «на окованные» в золото осенние поля. Но вот под осенний аккомпанемент прощальной песни

стремился уйти от той предельной социализированности изображения действительности, которая была свойственна многим его коллегам по перу. Как позднее писал Г. Гребенщиков о себе, он исходил из «веры в самодовлеющую реальность жизни» и избегал подчинять живой материал какой-либо политической доктрине или программе.

Он жаждал обновления России, приветствовал Февральскую революцию, но когда пришел Октябрь, он не принял политической ортодоксии большевиков, всей душой восстал против братоубийственной войны красных и белых и в 1920 г. эмигрировал за границу — сначала в Турцию, Францию, потом в Америку, где и завершил дни своей жизни в 1964 г.

Вест о революции застала его на фронте мировой войны: «Протрубила нам из тыла, — с горечью скажет он потом, — радость о Свободах, оказавшихся, увы, началом тяжких испытаний».

В Америке открылись новые горизонты его судьбы. Вскоре после приезда Г. Гребенщиков приобретает участок земли на реке Помпея близ Нью-Йорка и создает здесь культурно-трудовую общину под названием «Чураевка», призванную во многом реализовать принципы «Живой этики» Н. К. Рериха и подтвердить результаты собственных духовных исканий. Позднее в «Письмах с Помпея» он признавался, что «все случившееся до сих пор: рождение, нищета, борьба с невежеством, скитания, война и поездка в Америку — все случилось только для того, чтобы прочесть вот эту Книжечку. В ней оказалось откровение, которого и искал долгие годы и после которого так ясен и чудесен стал мир».

Сегодня мы знаем о Г. Гребенщикове много больше, чем несколько лет назад, до наступления у нас Гласности. Его имя, его литературное наследие открывались нашему



## ИЖМЕР-дайджест

## О БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Результаты инспекции показывают, что АЭС на Западе работают многие годы без серьезных инцидентов.

Компании, эксплуатирующие АЭС, сообщают даже о незначительных нарушениях, что является частью политики откровенной информации общественности.

Можно если не предсказывать определенные аварии, то, по меньшей мере, оценивать заранее вероятность аварии того или иного вида. Понятие вероятности имеет большое значение в безопасности. О безопасности нельзя судить, если не провести различия между авариями, которые вполне могут произойти в то или иное время на той или иной станции, и авариями, которые связаны с маловероятными событиями и даже ситуациями, практически нереальными.

Для современных западных электростанций, которые удовлетворяют международным критериям безопасности, вероятность аварии с серьезным разрушением активной зоны довольно точно определена и составляет 10-6 на реактор в год. Риск опасных радиоактивных выбросов для населения вокруг станции почти на порядок меньше. Такие низкие значения подтверждают безопасность электростанций.

Атомные электростанции сегодняшнего дня обладают высокой степенью безопасности.

«European Nuclear Society».

## КАК ОБЕЗОРУЖИТЬ ВИРУС?

Английские ученые открыли новый путь к созданию вакцин. Исследователи из Кембриджского и Шеффилдского университетов, а также фирмы «Кантаб» разработали метод, позволяющий сделать вирус безопасным, не распространяющимся по организму и вызывающим при этом полноценный иммунный ответ.

На основе мутантного вируса с делецией гена по гликопротеиду Н они сконструировали вакцинный вариант вируса герпеса, способный только к одному полному циклу репликации, но внешне похожий на полноценный инфекционный вирус.

Исследования на животных показали, что этот вирус обладает выраженными иммуногенными свойствами и вызывает значительно более сильную защитную иммунную реакцию организма, чем обычная вакцина, приготовленная на основе инактивированного вируса.

Клинические испытания обезвреженного вируса на людях, возможно, начнутся в следующем году.

В принципе новый метод можно применять для производства вакцин против других вирусов.

«Financial Times».

## ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ

Причиной синдрома хронической усталости может быть расстройство сна, которым страдает большинство людей, постоянно испытывающих переутомление.

Врачи не установили, является ли миалгический энцефаломиелит (МЭ) болезнью или лишь симптомом, которым только в Великобритании страдают 100.000 студентов и молодых людей, занимающихся тяжелой работой.

Исследователи из Оксфорда и Манчестера полагают, что страдающие МЭ спят менее эффективно, чем здоровые люди, и практически спят около 2 часов вместо необходимых 7-8 часов.

Они отмечают, что прослеживается связь между расстройством сна и синдромом хронической усталости, которая наиболее часто проявляется в дневное время.

Симптомами МЭ являются умственное и физическое истощение, потеря кратковременной памяти, расстройства желудочно-кишечного тракта, боли в суставах и мышцах, бессонница.

Однако специалисты, изучающие синдром хронической усталости, считают, что расстройство сна — симптом болезни, а не ее причина.

«Рейтер» (Лондон).

## ХОЛОДНЫЕ ВАННЫ — ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ

Ученые подтверждают в британских частных школах тезис, проповедуемый молодому поколению, согласно которому холодные ванны полезны для здоровья.

Регулярное купание в холодной воде повышает сексуальную активность, помогает бороться с вирусными инфекциями, стимулирует кровообращение.

Польза холодной воды для кровообращения и иммунной системы неоспорима. Таковы результаты предварительного исследования в течение года, которое охватило 200 человек.

Купание в холодной воде закаливает организм и стимулирует выработку половых гормонов — тестостерона у мужчин и эстрогена у женщин и помогает бороться с синдромом хронической усталости.

«Рейтер» (Лондон).

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ ЛЮБИТЕЛЯМ СОЛНЕЧНЫХ ВАНН

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) напоминает отправляющимся в отпуск и особенно любителям солнечных ванн о росте числа заболеваний злокачественной меланомой — потенциально летальной формой рака кожи.

Заболеваемость злокачественной меланомой светлого населения многих стран, отмечает ВОЗ, увеличивается на 5-10% в год.

Среди 26 европейских стран Швейцария занимает первое место по смертности от рака кожи (234 случая в 1990 г.), а самая высокая заболеваемость меланомой наблюдается в Австралии, Новой Зеландии и в некоторых районах США. Заболеваемость меланомой быстро растет также в Швейцарии, Англии, в Скандинавских странах, Нидерландах и Канаде.

В ряде районов Австралии, Новой Зеландии и США число заболеваний раком кожи составляет 40 на 100.000 населения против 8,9 на 100.000 в Швейцарии.

«Франс Пресс» (Женева).

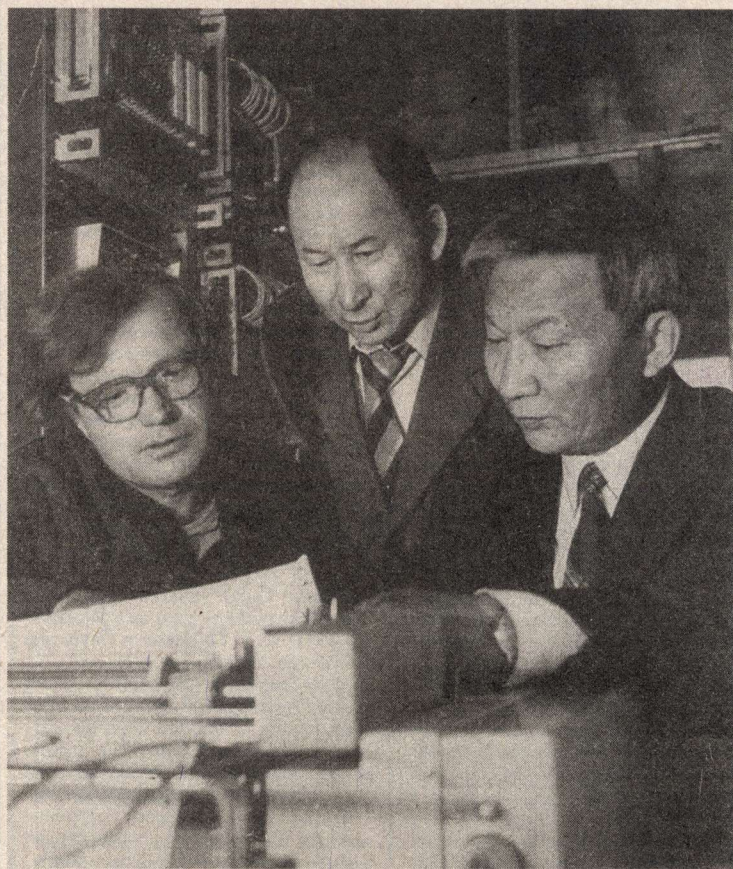
## ЯКУТСКИЙ НЦ

Самые первые исследования космических лучей в Якутии были начаты еще в 1936 году. Группа энтузиастов, среди которых были Ю. Шафер и А. Кузьмин в лаборатории физики Якутского педагогического института создали прибор и вели непрерывные измерения жесткой компоненты космических лучей. Позднее была образована станция космических лучей, затем — лаборатория и, наконец, в 1962 году при Якутском филиале СО АН — институт.

Север не случайно привлек внимание космофизиков. Уникальный климат, чистый и прозрачный воздух, огромные площади вечной мерзлоты — естественного диэлектрика, отсутствие промышленных помех — все это создавало благоприятные условия для работы аппаратуры. Между Норильском и Якутском находится уникальное образование — мировая Восточно-Сибирская магнитная аномалия. На планете таких всего четыре. Наблюдения здесь дают большие преимущества исследователям физики околоземного пространства.

Кроме того, по Якутии и далее, через оба полюса, географический и магнитный, проходит меридиан. Последовательное расположение наблюдательных станций на нем дает поистине уникальную информацию для космофизиков.

Оптические приборы, расположенные на Якутской меридио-



## ВСЕГДА ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ИКФИА — 30 ЛЕТ)

нальной цепочке, находятся в самом центре полярных сияний, что позволяет в полярной ночи наблюдать верхнюю атмосферу, не освещенную солнцем, или определять влияние солнечной радиации в полярные дни, когда солнце сутками не опускается за горизонт. Небо над Якутией представляет собой огромный экран-карту околоземного пространства, ключ к прочтению которой ищут космофизики. И довольно успешно.

Сегодня институт — головной в Сибири и Дальнем Востоке по изучению космических лучей, полярных сияний и излучений верхней атмосферы. Главные направления его исследований — физика и астрофизика космических лучей, физика околоземного и межпланетного пространства и физико-солнечных земных связей. Мощный комплекс экспериментальных и регистрирующих станций позволяет

ученым вести постоянное слежение за всеми процессами, связанными с влиянием космоса на землю. Это Тиксинская геокосмофизическая обсерватория с ракетным полигоном, комплексная геофизическая станция «Жиганск», установка регистрации широких атмосферных ливней (ШАЛ) в Окемцах, подземный исследовательский комплекс мощных детекторов в Якутске и многое другое.

В институте разработана и создана уникальная аппаратура для исследования полярных сияний, свечения ночного неба, буквально с первых полетов ракет и спутников на них работают приборы, созданные руками якутских специалистов.

ИКФИА всегда имел приоритетные результаты в исследовании космических лучей предельно высоких энергий. Разработанная здесь теория ускорения заряженных космических частиц ударными волнами, позволила ответить на ряд важнейших вопросов, связанных с процессами, происходящими в космосе. Эти и многие другие результаты исследований якутских ученых принесли им заслуженный авторитет в мировой науке. Их публикации и печати, сообщения на международных конференциях обычно вызывают огромный интерес и доверие. И не случайно якутских космофизиков приглашают к себе наперебой институты разных стран. Достаточно сказать, что только доктор физико-математических наук лауреат Ленинской премии Никодим Николаевич Ефимов получил в течение двух лет несколько очень лестных предложений. В частности, Международный биографический центр (Англия) обратил-

ся к нему с просьбой дать согласие быть упомянутым в справочнике выдающихся лидеров в науке, быть удостоенным звания «Человек года». Это редкая честь для ученого. К сожалению, он не успел принять эти предложения...

Сотрудники ИКФИА работают в Англии, Италии, ФРГ и т. д.

Сотруднику института А. Михайлову присужден грант Международного Фонда Сороса за серию работ по проблемам происхождения космических лучей.

Конечно, в наше непростое время, когда людям не до абстрактных идей, устремленных в будущее, институту приходится нелегко. И все же он почти полностью сохранил основные свои кадры — талантливых и преданных своему делу людей. Ушли из жизни лауреат государственной премии Ю. Шафер, лауреаты Ленинской премии Н. Ефимов, Д. Красильников. Но сохранилась якутская школа космофизиков, возглавляет которую талантливый ученый и удивительно скромный и порядочный человек Г. Крымский. Кстати, буквально на днях он избран в действительные члены Российской инженерной академии.

Г. КИСЕЛЕВА.

## НА СНИМКАХ:

Запуск зондов в бухте Тикси. В пультовом зале установки ШАЛ: М. Правдин, Т. Егоров, И. Ефимов.



## ИНФОРМАЦИЯ

ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИЙ ПРОБЕГ ПАМЯТИ ВАЛЕРИЯ РЫЦАРЕВА проводится 13 июня 1993 года в новосибирском Академгородке. Дистанция 12,5, 25 и 9 километров проходит по территории Ботсада. Регистрация участников с 9 часов утра — лыжная база Алика Тульского. Старт — в 10.00.

Оргкомитет пробега (ИТПМ СО РАН) приглашает любителей оздоровительного бега на старты.

\*\*\*

Есть идеи в области неограниченного продления жизни человека, использования огромных возможностей мозга и решения глобальных проблем. Желющие заняться исследованиями, пишите: 630058, Новосибирск, а/я 186.

Президиум Новосибирского отделения Инженерной академии Российской Федерации с прискорбием извещает о безвременной кончине после тяжелой болезни академика

КВАШНИНА

Григория Петровича

и выражает соболезнование родным и близким покойного.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО АН.  
Редактор И. ГЛОТОВ.  
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.  
Корпусы: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-33-08 (Якутск).  
Типография издательства «Советская Сибирь».  
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.  
Заказ 8528. Сдано в набор 03.06.93 г. Подписано к печати 08.06.93 г. При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».  
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.

© «Наука в Сибири», 1993 г.