



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 1996 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 3 (2139)

Цена 400 рублей

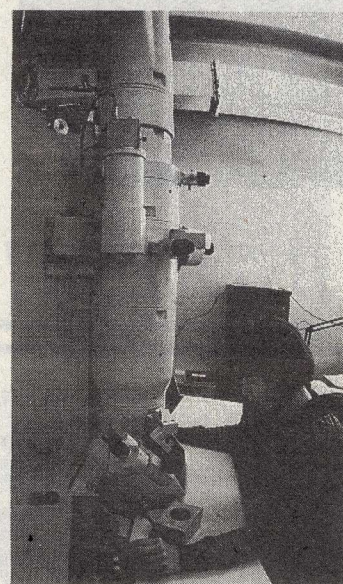
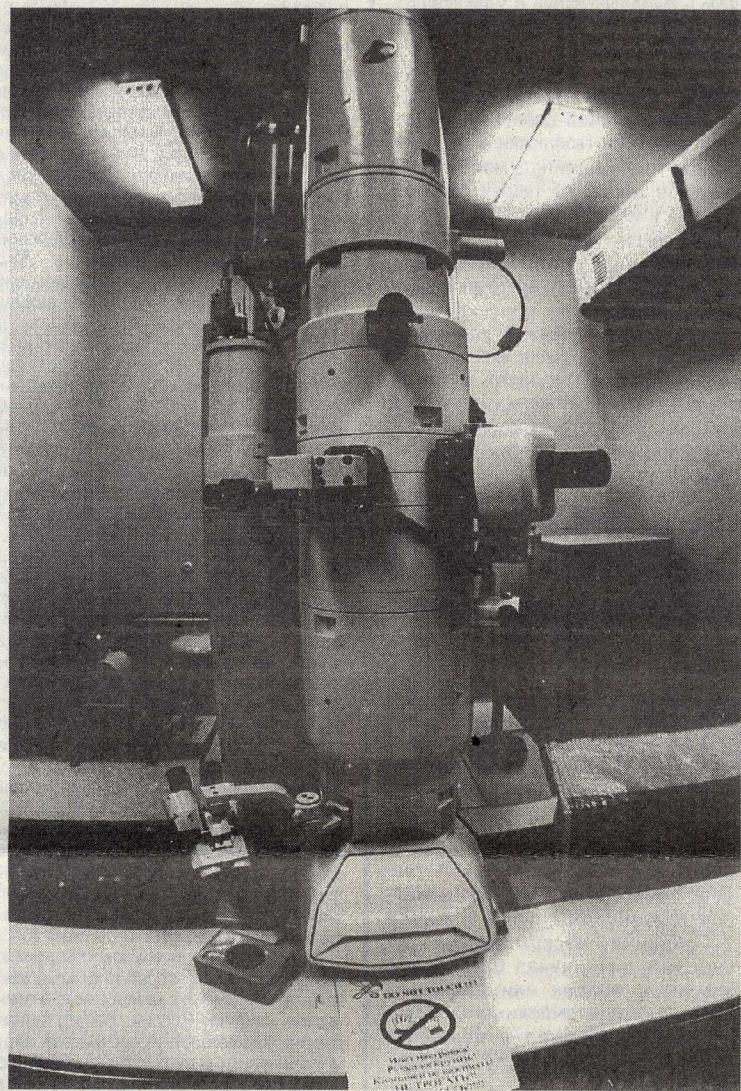
Новости

К участию в конкурсе на соискание Государственных премий Российской Федерации в области науки и техники допущена 41 работа. Одна из представленных работ выдвинута Новосибирским институтом биоорганической химии СО РАН — «Создание подходов к изучению белково-нуклеиновых взаимодействий, основанных на применении производных олигонуклеотидов». Авторы: Власов В. В., Зарытова В. Ф., Карпова Г. Г., Веняминова А. Г., Грайфер Д. М., Иванова Е. М., Кобец Н. Д., Якубов Л. А. Общественное обсуждение работы проводит Институт биоорганической химии РАН, г. Москва.

К участию в конкурсе на соискание Государственной премии РФ для молодых ученых за выдающиеся работы в области науки и техники допущена выдвинутая Новосибирским институтом органической химии СО РАН работа Рукавишниковой А. В. «Высокоэффективные препараты для сельского хозяйства из лесохимического сырья» (Цикл трудов 1989–1994 гг.). Общественное обсуждение работы проводит Институт органической химии Уфимского научного центра РАН. Полностью сведения о допущенных к участию в конкурсе работах опубликованы в газете «Российские вести» 17 января 1996 г. Комиссией по Государственным премиям РФ в области науки и техники.

Правительство России учредило ежегодные премии в области образования. Таких премий 15, каждая в размере 400-кратного минимального размера оплаты труда. Премии присуждаются, начиная с 1996 года: за создание научно-практических разработок, оказывающих эффективное влияние на развитие системы образования России; за разработку общеобразовательных программ и учебно-методических пособий для образовательных учреждений; за педагогическое мастерство, высокие результаты профессиональной деятельности. В соответствии с утвержденным Положением о премиях информация о конкурсе на соискание премий объявляется в марте, работы принимаются до 1 мая, итоги подводятся до 1 сентября.

Председатель Государственного комитета РФ по высшему образованию В. Кинелев назначен Указом Президента России от 9 января 1996 г. заместителем председателя правительства Российской Федерации.



Просвечивающий электронный микроскоп «JEM-2010» предназначен для исследования структур материалов современной химии, в том числе и катализа, на атомном уровне разрешения (14 ангстрем).

Микроскоп приобретен Институтом катализа им. Г. К. Борескова СО РАН на средства, выделенные Российским фондом фундаментальных исследований, и представляет собой первый прибор подобного класса, установленный в России.

На базе этого прибора и другого оборудования, представленного по Соглашению между ИХТТИМС, ИГТ и ИОП СО РАН, в настоящее время создается центр коллективного пользования — Западно-Сибирский центр электронной микроскопии.

Частично его финансовую поддержку будет осуществлять РФФИ. Директором центра является доктор физико-математических наук А. Асеев, ученым секретарем — кандидат химических наук Г. Крюкова. Телефоны Центра в Новосибирске: (3832) 35-74-38, 35-43-00.

Фото В. Новикова.

ГОДИЧНОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СО РАН ПЛАНИРУЕТСЯ ПРОВЕСТИ В ПЕРВОЙ ДЕКАДЕ АПРЕЛЯ 1996 ГОДА

На заседании Президиума СО РАН 19 января рассмотрен вопрос о дате проведения годового собрания Отделения.

Сообщено, что Общее собрание РАН планируется провести в ноябре с выборами руководства РАН — в связи с окончанием срока полномочий президента и членов Президиума РАН. Рассмотрение итогов работы Российской академии наук за 1995 год планируется провести на расши-

ренном заседании Президиума РАН весной 1996 года (вместо традиционного годового собрания РАН). Специализированные отделения РАН подводят итоги года на заседаниях, форма которых определяется руководством этих отделений, а сроки ограничены мартом.

Сибирскому отделению предстоит на своем годовом Общем собрании рассмотреть итоги работы за 1995 год, а также провести выборы руко-

водителей ряда научных учреждений Отделения (22 НИИ и КТИ, 2 председателя президиумов научных центров СО РАН).

Члены Президиума согласились с предложенной главным ученым секретарем СО РАН ориентировочной датой собрания: между 7 и 14 апреля. Собранию будут предшествовать заседания объединенных ученых советов по наукам и сессия научно-го совета по программе «Сибирь».

ПРИНЯТЫ КАДРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

На заседании Президиума СО РАН 19 января принят ряд постановлений по кадровым вопросам.

Директором Геофизической службы СО РАН назначен доктор геолого-минералогических наук Селезнев Виктор Сергеевич.

Директором КТИ прикладной микроскопии СО РАН назначен доктор физико-математических наук Овсюк Виктор Николаевич.

Директором Института горного дела Севера СО РАН назначен доктор технических наук Новопапин Михаил Дмитриевич.

В связи с окончанием в 1996 году срока полномочий руководителей научно-исследовательских институтов СО РАН и в соответствии с возрастными ограничениями на момент избрания на руководящие должности в РАН Президиум СО РАН продлил срок полномочий в должности руководителей научно-исследовательских институтов Отделения (до достижения 70-летнего возраста):

директору Института истории СО РАН, члену-корреспонденту Горюшкину Л. М. до 1 декабря 1997 года; директору Института философии и права СО РАН, члену-корреспонденту Бойко В. И. до 1 декабря 1996 года.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА СОВЕТА ПРОФСОЮЗА РАБОТНИКОВ РАН

О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ МАССОВОЙ АКЦИИ ПРОТЕСТА РАБОТНИКОВ РАН В СВЯЗИ С ЗАДЕРЖКОЙ ВЫПЛАТЫ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ ЗА ДЕКАБРЬ 1995 Г., ОТПРАВЛЕНИЕМ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТОВ

В НЕОПЛАЧИВАЕМЫЕ ОТПУСКА, УГРОЗОЙ БАНКРОТСТВА НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ РАН И МАССОВЫХ УВОЛЬНЕНИЙ

Рассмотрев обращения региональных организаций профсоюза к Совету профсоюза, президиум Совета профсоюза отмечает, что в большинстве научных коллективов РАН сложилась критическая ситуация. Не выплачена заработная плата за декабрь 1995 г., для экономии средств используются отпуска без сохранения содержания, катастрофических объемов достигла задолженность по оплате коммунальных расходов, приняты попытки объявить банкротами ведущие научные учреждения и объявить массовые увольнения сотрудников. Основной причиной сложившейся ситуации является неисполнение более чем на 25 процентов федерального бюджета 1995 года, задержка со стороны Министерства финансов РФ выплаты бюджетных средств, предусмотренных на декабрь. При этом отсутствуют какие-либо гарантии выплаты необходимых средств в январе.

Исходя из предложений региональных организаций, президиум Совета профсоюза работников РАН постановляет:

1. Утвердить требования профсоюза к руководству страны.
2. Утвердить текст обращения Совета профсоюза к руководству страны и направить данное обращение к Президенту РФ, в Правительство РФ и в Государственную Думу.
3. Председателю Совета профсоюза В. Н. Соболеву организовать переговоры с представителями соответствующих инстанций.
4. Объявить о подготовке к общероссийской акции протеста в поддержку требований профсоюза и начать проведение этой акции с 14 февраля 1996 года.
5. Президенту профсоюза В. Г. Хлебодарову проинформировать региональные организации о данном решении до 15 января 1996 года.

Объявлены выборы руководителей

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук в соответствии с п. п. 57 и 61 Устава Отделения принял постановление о проведении выборов:

1. Председателей президиумов Бурятского и Тюменского научных центров.

2. Руководителей научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов: Вычислительного центра (г. Новосибирск), Института вычислительных технологий (г. Новосибирск), Института геофизики (г. Новосибирск), Института минералогии и петрографии (г. Новосибирск), Института систематики и экологии животных (г. Новосибирск), Института филологии (г. Новосибирск), Конструкторско-технологического института прикладной микроскопии (г. Новосибирск), Государственной публичной научно-технической библиотеки (г. Новосибирск), Геофизической службы РАН на правах КТИ (г. Новосибирск), Иркутского вычислительного центра, Вычислительного центра (г. Красноярск), Института биофизики (г. Красноярск), Института химии и химико-металлургических процессов (г. Красноярск), Института химии природного органического сырья (г. Красноярск), Института химии углеродных материалов (г. Кемерово), Института информационных технологий и прикладной математики (г. Омск), Института сильноточной электроники (г. Томск), Института экологии природных комплексов (г. Томск), Института горного дела Севера (г. Якутск), Института неметаллических материалов (г. Якутск), Института водных и экологических проблем (г. Барнаул).

Председатели президиумов научных центров избираются на Общем собрании Отделения, как правило, из числа действительных членов и членов-корреспондентов РАН с учетом рекомендаций общего собрания научного центра и в соответствии с уставами центров.

Право выдвижения кандидатов на должность директора института предоставляется бюро специализированных отделений РАН, президиумам региональных отделений РАН и научным центрам СО РАН, ученому совету и научным подразделениям соответствующего института, а также другим научным учреждениям и высшим учебным заведениям, членам РАН (не менее двух), научным советам и обществам РАН (по профилю института).

Предложения по выдвижению кандидатов на должности руководителей научных центров, научно-исследовательских институтов и их письменное согласие на участие в выборах направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, Президиум СО РАН.

Кандидаты, баллотирующиеся на должность руководителя впервые, дополнительно представляют в двух экземплярах следующие документы: личный листок по учету кадров, автобиографию, список научных трудов, копии дипломов и аттестатов и справку-аннотацию.

Кандидаты, рекомендованные на должность руководителя на очередной срок, представляют в двух экземплярах дополнение к списку научных трудов и справку-аннотацию.

Срок подачи документов до 27 февраля 1996 г.

Справки по телефонам в Новосибирске: 35-05-54, 35-45-82.

ВАКАНСИИ

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника, кандидата наук в Западно-Сибирский отдел (г. Новосибирск).

Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, Институт леса, отдел кадров.

Институт теплофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 01.04.14 «Теплофизика и молекулярная физика». Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, проспект Ак. Лаврентьева, 1, ИТ. Справки по тел. 35-55-62.

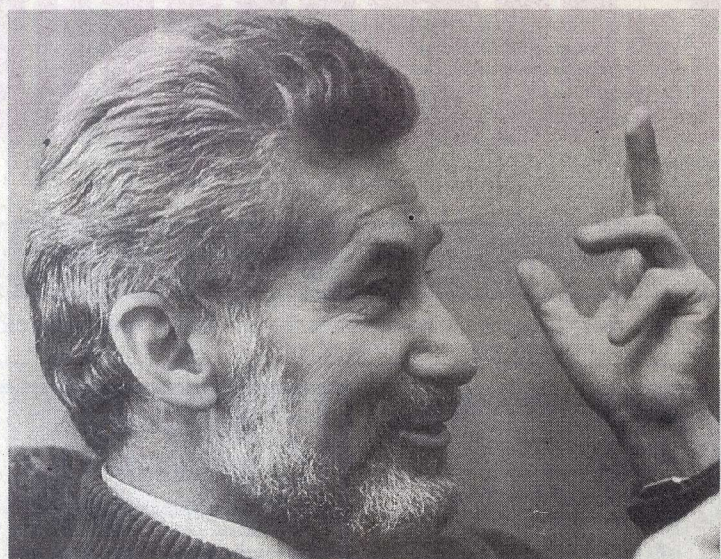
Отдел клинико-диагностических исследований ЦКБ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности в лабораторию нейротрофики:

— заведующего лабораторией — кандидата или доктора медицинских наук по специальности «Нервные болезни»;

— научного сотрудника — кандидата биологических наук по специальности «Биохимия».

Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 25, ЦКБ, ученому секретарю ОКДИ.



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ЧЛЕНУ-КОРРЕСПОНДЕНТУ
С. В. ГОЛЬДИНУ

Глубокоуважаемый Сергей
Васильевич!

Объединенный ученый совет наук о Земле Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас в день Вашего шестидесятилетия!

Среди ученых нашей страны и за рубежом Вы известны как крупнейший специалист в области общей ге-

офизики, геологии и математики. Вам принадлежит выдающаяся роль в создании современной теории обратных кинематических задач для решения различных классов волн, распространяющихся в неоднородных средах. Ваши теоретические разработки заложили основу новых технологий в интерпретации сейсмических данных. За цикл работ в этой области Вы удостоены академической премии имени О. Ю. Шмидта. Вы постоянно нахо-

дитесь в состоянии научного поиска. Сформулировав фундаментальный принцип кинематической эквивалентности операторов продолжения полей — метод разрывов и применив его к анализу широкого класса преобразований типа операторов интегральной геометрии, Вы развили общую теорию преобразования сейсмограмм, на базе которой впервые в мире удалось построить алгоритм миграции в истинных амплитудах для волн с произвольным кодом. Вами получены фундаментальные результаты в исследовании преобразования Радона и изучена его связь с межскважинной и отражательной модификациями лучевой сейсмической томографии.

Ваша активная научная деятельность находит продолжение в разносторонней педагогической работе. Вы заведуете кафедрой геофизики в Новосибирском госуниверситете, многие годы проводите школы по теории сейсморазведки и методам обработки, читаете лекции перед студентами и аспирантами зарубежных университетов. Среди Ваших учеников много докторов и кандидатов наук.

Ваши многочисленные коллеги и друзья уважают и ценят Вас как человека доступного, доброго, веселого, а проводившие по Вашим сценариям праздники в честь Дня геолога доставляли огромное удовольствие их участникам.

Выражая глубокое уважение, Сергей Васильевич, желаем Вам на долгие годы сохранить присущее Вам творческое горение. Здоровья Вам и счастья!

Объединенный ученый
совет наук о Земле.

ЦАРСТВЕННЫЙ, РУКОТВОРНЫЙ...

Слабая востребованность научных разработок в области создания новых материалов и, как следствие — отсутствие денег — вот лейтмотив сегодняшнего дня. И все-таки перемены происходят. Во всяком случае, в Конструкторско-технологическом институте монокристаллов СО РАН.

За последние пять лет здесь многое изменилось. Поменялся статус организации: до 1990 года мы работали в СКБТ монокристаллов СО РАН. Менялись директора. Некоторые изменения претерпела тематика института, но основные направления сохранились: алмазы, ювелирные и технические кристаллы для квантовой электроники.

Предпосылки жизнеспособности института были заложены изначально. Организация с первого дня своего существования жила в условиях, близких к рыночным. Ведь мы работали по хоздоговорам. Не случайно, именно в нашем институте впервые заговорили о создании системы внутреннего хозрасчета, при котором основная ответственность легла на плечи руководителей подразделений. От руководителя требовались инициатива и бойцовские качества.

И вот сейчас институт при всей тяжести накладных расходов, сложности выполнения контрактных обязательств, практически отсутствующего внутреннего рынка, на ходу латая пробоины, плывет по волнам нашей нелегкой судьбы. И еще в большей мере, чем когда-либо, мы занимаемся не только прикладными, но и фундаментальными исследованиями. Ювелирные кристаллы и алмазы — это традиционные направления. Мы работаем совместно с сотрудниками Института минералогии и петрографии СО РАН и СП "Тайрус" (в рамках ОИГИ СО РАН). Огромные усилия были затрачены на создание технологий выращивания кристаллов изумруда, александрита, шпинели, рубина. Радует глаз сверкание умело ограненных искусственных драгоценных камней. Насыщенность и разнообразие цвета, светотеней представляет широкую гамму, и трудно отличить творение природы от творения человеческих рук. Изумруды, выращенные гидротермальным методом, по типам ИК-спектров, двухфазным включениям и характеру микроблочного строения — более близки к природным образцам. Отличить их можно только по характерной свилеватости, струйчатости, наблюдаемой под микроскопом. В настоящее время в КТИ МК разработаны методики выращивания кристаллов шпинели практически любого цвета. Исследования американских геммологов показали, что наши образцы по всем параметрам аналогичны природным кристаллам.

Царственный камень — александрит — с сильным изменением цвета в зависимости от освещенности, все в большей мере привлекает ювелиров. Умение технологов велико, но судьбы камней и людей, создающих их, зависят от колебаний моды, грамотного маркетинга. И докатывается гул больших конкурентных сражений на мировом рынке до наших стен. Приходится считаться с модой, нарушающей скорректированные планы и условия работы. О крупных синтетических алмазах когда-то лишь мечтали. Ум естествоиспытателей, конструкторов был прикован к этой задаче. Совместно с ИМИП СО РАН выполняются работы по исследованию процессов роста крупных монокристаллов алмаза на беспрессовой многопуансонной аппаратуре типа "разрезная сфера". Выращенные кристаллы до двух карат получили прекрасную аттестацию в Геммологическом институте Америки. Традиционным направлением работ КТИ МК является термохимическая обработка природных и искусственных алмазов (о термохимическом способе обработки алмазов, открытом в 1975 году в Институте геологии Якутского филиала, писала центральная пресса и "Наука в Сибири"). Исследовательские и конструкторские работы проводились как всегда в тесном сотрудничестве с Институтом минералогии и петрографии, опытным заводом СО РАН и, естественно, с Геологическим институтом ЯНЦ по программе, финансируемой Президиумом СО РАН.

В настоящее время мы продолжаем внедрять разработки, основанные на термохимической обработке алмазов. Сверхострыми алмазными скальпелями, изготовленными по данной технологии, оснащены все ведущие офтальмологические клиники России. Начато применение алмазных скальпелей в нейрохирургии, косметологии, сосудистой хирургии и других областях микрохирургии в медицинских организациях Новосибирска. Ряд предприятий применяют радиусные алмазные резы, иглы, правильный инструмент. Проводятся работы по разработке и внедрению в современную промышленность новых видов прецизионного алмазного инструмента. Сейчас главная проблема — создание внутреннего рынка. Пока он еще очень слабый. Его скорейшее становление поможет более широко развернуть работу.

Справедливости ради следует заметить, что в местной промышленности уже намечались точки роста. Мы стремимся участвовать в оснащении прецизионным алмазным инструментом предприятий и организаций Сибири и в первую очередь — Новосибирской области. Технические кристаллы — это элементная база для лазерных систем самого разнообразного назначения. Это обстоятельство диктует определенные требования к кристаллам. Использование нелинейных оптических элементов — один из самых эффективных путей расширения диапазона длин волн когерентного излучения. Разрабатываемые монокристаллические материалы позволяют получить лазерные источники в широком диапазоне: от ВУФ до ИК и тем самым открывают новые пути для решения задач в целом ряде отраслей. В медицине: известно, что глубина проникновения лазерного луча зависит от его длины волны, поэтому при ее воспроизведении возможно лечение различных органов без разрушения наружных покровов. Для офтальмологического лечения требуются приборы с коротковолновым лазерным излучением (ВУФ). С помощью лазерных лучей видимого диапазона осуществляются операции на сосудах. Лазерный нагрев ИК диапазона обеспечивает дробление камней в почках. Широкое применение находят перестраиваемые лазерные системы в диагностике СПИДа и т.д. В экологии: лазерные спектрометры, оснащенные монокристаллическими нелинейными преобразователями, обеспечат измерение содержания большого числа (порядка 40) компонентов выбросов от стационарных источников.

В промышленности — для обработки металлов. Первые разработки по созданию нелинейных кристаллов пришли из институтов Сибирского отделения — Неорганической химии, Теплофизики, Минералогии и петрографии. Можно сказать, что в Конструкторско-технологическом институте монокристаллов сейчас выращиваются самые популярные в мире нелинейные кристаллы, с использованием которых достигаются самые высокие показатели по сравнению с другими материалами. Структурно-совершенствованные монокристаллы обратных соединений лития, цезия, бария, новые органические кристаллы, калийтитанил, арсенаты, фосфаты, акустические кристаллы парателлурита обладают высокой оптической стойкостью и могут использоваться в мощных лазерных системах промышленных установок. Новые монокристаллы отличаются и стабильностью во времени — важная характеристика, например — для медицинских приборов.

Систематические исследования физико-химических основ процесса выращивания оптических кристаллов, изучение взаимосвязи их структурных особенностей и нелинейных свойств стали фундаментальной основой для создания новых высокоэффективных нелинейных сред. Как сон вспоминается старая цепочка: НИР — ОКР — опытный образец — внедрение. Сейчас приходится все делать одновременно — поиск, рост, анализ, маркетинг. Спасает самоотверженность и высокий профессионализм специалистов и научных сотрудников, оптиков. И как результат — рождение новых кристаллов или кристаллов с новыми характеристиками для выполнения рискованных контрактов, подчас не имеющих заделов. Работаем, как говорится, "с колес". На последней Международной конференции по росту кристаллов (Голландия, 1995 г.) отмечалось, что Новосибирск, российский город, стал крупным мировым центром по созданию новых монокристаллов для лазерных систем.

Л. ИСАЕНКО,
кандидат химических наук, зав. лабораторией
КТИ монокристаллов СО РАН.

г. Новосибирск.

КОЕ-ЧТО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЕ

"Российская газета" 27 декабря 1995 года в разделе ДОКУМЕНТЫ опубликовала Указ Президента России от 30.11.95 "Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне". Перечень сведений, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации, достаточно объемный — занимает две больших газетных полосы — и состоит из 4-х разделов: военная область; внешнеэкономическая область; экономика, наука и техника; разведывательная, контрразведывательная и оперативно-розыскная деятельность (всего 87 пунктов).

Напротив каждого пункта сведений, отнесенных к госу-

дарственной тайне, указаны федеральные органы исполнительной власти (министерства, ведомства) и другие организации, наделенные полномочиями по распоряжению этими сведениями.

Раздел о сведениях в области экономики, науки и техники является самым объемным и состоит из 46 пунктов. Приведем некоторые из них.

К государственной тайне отнесены сведения, раскрывающие существо новейших достижений в области науки и техники, которые могут быть использованы в создании принципиально новых изделий, технологических процессов в различных отраслях экономики, а также определяющие качественно новый уровень возможностей вооружения и военной техники, повышения их боевой эффективности, разглашение которых может нанести ущерб интересам государства (п. 32).

Сведения, раскрывающие содержание (или) направленность научно-исследовательских, опытно-конструкторских или проектных работ, проводимых в интересах обороны и безопасности государства (п. 33).

Сведения о подготовке или распределении кадров, раскрывающие мероприятия, проводимые в интересах безопасности государства (п. 34).

Сведения, раскрывающие результаты работ в области гидрометеорологии или гелиогеофизики, а также результаты специальных геолого-геофизических исследований, проводимых в интересах обеспечения безопасности государства (п. 35).

Сведения, раскрывающие прогнозные оценки научно-технического прогресса в Российской Федерации и его социально-экономические последствия по направлениям, определяющим обороноспособность государства (п. 38).

К государственной тайне отнесена группа сведений (пп. 40—47) о государственных запасах,

прогнозных данных, о производстве, объемах потребления и себестоимости драгоценных металлов, природных алмазов, металлов платиновой группы и т.д.

Сведения, раскрывающие ресурсный потенциал, балансовые запасы в недрах или данные о добыче стратегических видов полезных ископаемых в целом по Российской Федерации, ее субъектам (п. 48).

Сведения, раскрывающие затраты на научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы по созданию вооружения и военной техники (п. 50).

Сведения, раскрывающие объемы выпуска или поставок стратегических видов сельскохозяйственного сырья (п. 57).

Сведения, раскрывающие объемы поставок и запасов стратегических видов топлива (п. 58). Сведения, раскрывающие работы, проводимые в целях создания средств индикации, дегазации, химической защиты населения от оружия массового поражения или новых сорбционных и других материалов для них (п. 61).

Сведения, раскрывающие результаты топографической, геодезической или картографической деятельности, имеющей важное оборонное или экономическое значение (п. 62).

Сведения о горных выработках, естественных полостях, метрополитенах или других сооружениях, которые могут быть использованы в интересах обороны страны, а также сведения, раскрывающие схемы водоснабжения городов с населением более 500 тыс. человек, железнодорожных узлов (или) расположения головных сооружений водопровода и водовода их питающих (п. 74).

Сведения о физико-химических явлениях (полях), сопутствующих созданию, производству и (или) эксплуатации вооружения, военной техники, раскрывающие их охраняемые параметры (п. 75).

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия, 630090,
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.

Корпункты:
Иркутск 23-42-50
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства
«Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в
Мининформпечати России.

Заказ 8156.

Сдано в набор 19.01.96 г.

Подписано к печати 23.01.96 г.

Объем 2 п. л.

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.

Рекламный тариф:

4000 руб. за 1 кв. см.

Наценка за срочность (менее 10 дней) и
размещение на 1-й полосе — 100%.

Скидка для академических организаций,
учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки на 1996
год через редакцию:

в пределах России, 25000 руб.

ближнего зарубежья 50000 руб.

дальнего зарубежья 75000 руб.

© «Наука в Сибири», 1996 г.

ИНТЕРДАЙДЖЕСТ

Любой работающий в Европе ученый знает о том, что на протяжении более четырехсот лет из не более чем пяти веков существования современной науки Европа была практически единственным источником новшеств в мире. Перечисление героев прошлого, начиная с Коперника, неизбежно вызовет не только ностальгию, но и зависть. Какому удивительному процветанию дали начало открытия Волта, Карно, Фарадея, Вебера, Пастера, Маркони, Габера и им подобных! Но как это ни прискорбно, весь долгий период европейского превосходства в научных исследованиях (далее будем включать в это понятие и разработку технологий) сконцентрирован на протяжении отрезка времени начала этих пяти веков. Начавшийся в тридцатых годах XX века процесс окончательно завершился после второй мировой войны: Соединенные Штаты, и позднее Япония, стали генераторами нововведений. Что же делать?

Будучи поняты буквально, эти слова могут означать призыв к шовинизму. Однако, если социальная функция науки состоит в том, чтобы способствовать улучшению здоровья, повышению благосостояния и углублению знаний широких слоев населения, разве недостаточно того, чтобы были новации и существовал относительно свободный доступ к ним при помощи таких механизмов, как международное патентное законодательство и соглашения Всемирной организации по торговле (преемника Генерального соглашения по тарифам и торговле, более широко известного как ГАТТ)?

Все это хорошо, однако, ни технологический шовинизм, ни успокоенность от того, что другие страны будут достаточными источниками новшеств, не способны удовлетворить потребностей Европы. Восстановление былого влияния Европы в области интеллектуальных и практических инноваций является трудноисполнимой мечтой, хотя прибыли европейских компаний и тем самым процветание европейцев во все возрастающей степени зависят от способности европейских компаний продавать свою продукцию на мировом рынке. Это конкретная причина для беспокойства о состоянии научных исследований в Европе. Есть еще ряд причин: наследниками революции Коперника на восточном побережье Атлантического океана являются квалифицированные ученые, полагающие, что билет в один конец до Северной Америки наилучшим образом обеспечит их профессиональный успех. Хотя кажется, что подобные настроения сейчас значительно поослабли, разочарование таких людей все-таки следует принимать во внимание.

Конечно, Европа значительно больше, чем Европейский Союз (ЕС), хотя настоящее положение дел продлится недолго при сохранении амбиций Союза на расширение его членства на восток. Европейская наука — нечто значительно большее, чем исследования, финансируемые из бюджета Европейской комиссии, (хотя ее влияние непрерывно растет), отчасти потому, что большая часть выделяемых ей средств должна быть уравновешена средствами, выделенными на исследования получающей стороной. Очевидно, что это переходный этап в развитии научных исследований в Европе. И поэтому сейчас то время, когда принимаемые конструктивные решения могут серьезно повлиять на будущую модель отношений в этой сфере.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Имеются многочисленные эпизодические факты, свидетельствующие о возрождении успешной инновационной деятельности в Европе на протяжении нескольких последних лет. Возможно, наиболее убедительным доказательством этого является то, насколько часто встречаются люди, увлеченные исследовательской деятельностью и убежденные в том, что их проекты принесут результаты, заслуживающие международного признания. В чем причина?

Совместные научно-исследовательские учреждения заслуживают большего доверия. Европейская лаборатория физики элементарных частиц (CERN) в Женеве является выдающимся примером успешного сотрудничества не только потому, что здесь были открыты промежуточные векторные бозоны, но и потому, что Большой адронный коллайдер, который будет построен в трубе, вмещающей Большой электрон-позитронный коллайдер (LEP), является проектом ускорителя, который, вероятно, будет способствовать обнаружению бозонов Хиггса и, что более важно, прольет свет на вопрос о том, существует ли «новая физика» за рамками «стандартной модели» элементарных частиц. Но это, конечно, лишь одна сторона дела. Европейская лаборатория физики элементарных частиц оказывает глубоко стимулирующее влияние на европейское физическое сообщество, давая приют экспериментаторам для осуществления их про-

о хромосомах дрожжей получают в таких количествах, что их едва успевают публиковать. Людей, участвующих в этих проектах, можно встретить от Барселоны до Манчестера. В прошлом едва ли существовал более эффективный способ распространения новых методик среди столь большого числа лабораторий. Удивительно, что сотрудничество не является препятствием для скорости.

РЕШИМОСТЬ

Другим важным стимулом к повышению доверия в Европейском научном сообществе является решимость некоторых национальных правительств повысить статус национальных исследовательских предприятий. В начале 1980-х тогдашнее западно-германское правительство было безудетно по поводу того, что на протяжении многих лет прибыль от щедрых инвестиций в научные исследования столь мала, но затем Клаус фон Клитцингу была

нынешних членов ЕС за исключением Швейцарии, возросли за этот же период на 66%. Это является еще одним подтверждением того, что инвестиции в науку могут служить гарантом конкуренции.

ПРОБЛЕМЫ

Это не означает, что в Европе все прекрасно. Напротив, предстоит решить множество очевидных проблем. Например, сравнение с другими странами мира совсем не в нашу пользу. В старом ЕС общие затраты на научно-технические разработки составляли 2% валового национального продукта по сравнению с 2,8% в Японии и 2,4% в Северной Америке, включая Мексику. Аналогично число лиц, занятых в области научно-технических разработок, оценивается как 700 тысяч человек по сравнению с 950 тысячами в Соединенных Штатах (численность населения которых составляет две трети и 520 тысячами в Японии (население которой равно половине населения Западной Европы). И хотя ежегодный прирост технического персонала (4%) сейчас больше, чем в Соединенных Штатах (2%), но все еще меньше, чем в Японии (5%).

А это означает, что Европе в целом необходим механизм для стимулирования огромного разнообразия европейских университетских систем для повышения концентрации и занятости квалифицированных кадров. Хотя Мадридское соглашение дало Комиссии полномочия, которых ей прежде не хватало в области высшего образования, не очевидно, что она сможет достичь серьезных результатов, пока политика университетов остается главной по отношению к национальной политике, как это было традиционно.

Серьезного внимания заслуживают проблемы инфраструктуры научных исследований. Прошлогоднее признание EMBL того факта, что Европе необходимо оборудование для выращивания генетически однородных мышей, используемых в исследованиях, было не только средством для сохранения Италии в числе членов — оно явилось открытием того, как может быть подкреплена предпринимчивость в науке. Более ранний пример — это компараторные станции для супердлинноволновых интерферометров. Интересно, что бы произошло, если бы европейскому научному сообществу было предложено высказаться по поводу своих потребностей.

Остается вопрос о роли европейской комиссии в организации исследований. Традиционно ее функцией была поддержка внутриевропейского сотрудничества в области научных исследований, что касалось и фундаментальных (как, например, по программе Science, завершившейся в 1992), и прикладных исследований (как по пакету программ под названием Esprit в области информационных технологий). Теоретически необходимость в стимулировании промышленного сотрудничества должна была ослабнуть с приходом единого рынка в 1990, но пока неясно, что из этого получилось.

С другой стороны, остается острая необходимость стимулирования высшего образования и науки в тех частях Европы, где в настоящий момент ею пренебрегают. Однако размах действий в этой области вынужденно ограничен доктриной субсидиарности (гласящей, что Комиссия не должна брать на себя обязательства, которые страны-участники могут употребить для своей пользы) и взаимной зависимости. Почему, может спросить страна, делающая большие взносы, она должна предоставлять Комиссии средства для финансирования науки в отстающих странах, правительства которых должны использовать на это свои внутренние налоговые поступления, если им этого хочется? Такова суть типичной европейской дилеммы, которая продолжала бы существовать, даже если Европа была бы федерацией. Даже в Соединенных Штатах проведение подобных решений в таких штатах, как Арканзас, активность которых в науке ниже средней, является непопулярной мерой.

Джон МЭДДОКС.
Перевела для «НВС» С. Аверкина.

НОВЫЙ ГЕН

Группой ученых из разных стран обнаружен ген, содержащийся в хромосоме 14, который проявляется более чем в 70 процентах случаев наследственных заболеваний болезнью Альцгеймера. Исследования велись с 1992 года, и это уже третий выявленный ген, с которым связывают передачу болезни по наследству. Его продуктом является белок S182 — мембранный белок. Функцию которого еще предстоит установить.

СОЛНЦЕ ПОМОЖЕТ

Фирма NTT в Стране Восходящего Солнца намерена до 2000 года оборудовать солнечными щитами пять тысяч телефонных кабинок. Таким образом, всего на солнечной энергии постепенно будут работать 17 тысяч кабинок, или 10 процентов всех японских телефонов-автоматов.

ПОДСЧИТАЛИ...

По данным американского Brookings Institution за последние пятьдесят лет Соединенные Штаты затратили на военные программы 4000 миллиардов долларов — сумму, в три раза превышающую их расходы во Второй Мировой войне. Есть чем вооружиться до зубов для борьбы с врагом...

ЖЕНЩИНЫ КУРЯТ

Двести миллионов — вот число женщин во всем мире, которые злоупотребляют табаком. Половина их приходится на развивающиеся страны, половина — на страны развитые. Слабый пол курит все больше и больше, делает вывод Всемирная Организация Здравоохранения.

В ЧЕМ ПРИЧИНА АТЕРОСКЛЕРОЗА?

Играют ли роль в возникновении атеросклероза инфекционные бактерии? Для ответа на этот вопрос ученые из Чикагского университета провели анализ коронарных артерий сорока девяти лиц, умерших в возрасте от 15 до 34 лет. 97 артерий из ста, затронутых атеросклерозом, содержали бактерии Chlamydia pneumoniae, которые вызывают респираторные заболевания, в то время как в здоровых артериях эти бактерии не встречаются. Выходит, атеросклероз вызывается бактериями?

МОЖЕТ ЛИ РОБОТ БЫТЬ ХУДОЖНИКОМ?

Петом минувшего года в Бостонском компьютерном музее была представлена первая экспозиция картин, выполненных компьютером, которая явилась итогом двадцатипятилетней работы известного в шестидесятые годы художника-абстракциониста Harold Cohen. В 1968 году он начал разработку программы по созданию компьютером художественных полотен, которая была названа Aaron. Тремя основными составляющими этой программы являются: постоянное изменение положения карандаша, удерживаемого рукой робота; ансамбль законов о соотношении форм (касающихся, к примеру, внешнего вида предметов или пропорций носа), а также генератор произвольного выбора из ряда возможных вариантов на каждой фазе процесса творчества, чтобы картины не возобновлялись. Cohen также заложил в программу некоторые сведения об устройстве мира — например, то, что скалы находятся на земле, а облака плывут в небе. В 1990 г. он ввел в программу цветовые нюансы, превратив робота в художника. «Не думаю, что Aaron свидетельствует о способности машины мыслить. Скорее, он доказывает, что машины способны делать такие вещи, что задумываешься, не мыслят ли они», — сказал автор программы.

«La Recherche», 1995.
Перевод для «НВС» Ю. Александровой.

КАКОВО БУДУЩЕЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ НАУКИ?

В России часто затрагиваются вопросы о нынешнем положении науки и ее значении для общества, много ее у нас или мало, о механизмах и объемах финансирования научных исследований, массовом отъезде ведущих ученых за рубеж и т. п.

Одним из важных направлений своей деятельности Президиум Сибирского отделения РАН считает поддержку участия институтов Отделения в совместных с зарубежными учеными исследованиях комплексных проблем по определенным в мире приоритетным направлениям.

В этом отношении интересен опубликованный в «Nature» краткий обзор положения дел в европейской науке, подготовленный Джоном Мэддоксом, долгие годы успешно возглавлявшим редакцию этого журнала и недавно оставившим этот пост по возрасту.

Перевод обзора перепечатывается с разрешения московского представительства «Monthly Nature».

ектов и принимая участие в разработке технологий. Неслучайно, что именно Европейская лаборатория физики элементарных частиц дала миру World Wide Web, которая стала в настоящее время наиболее доступной частью глобальной суперсистемы телекоммуникаций.

Хотя время от времени и возникают споры о том, что большая часть бюджета Европейского космического агентства (ESA) тратится на техническое обслуживание и развитие, а не на сами исследовательские проекты, достоинства отобранных научных проектов также являются стимулом для научного сообщества. Первым шагом была экспедиция к комете Галлея в 1986 г. Астрометрический спутник Hipparchus получил всеобщее одобрение как тщательно проработанный проект. Участие агентства в финансировании космического телескопа Хаббл недооценено, особенно за пределами Европы. И хотя изобретательность исследователей космоса где-нибудь в другом месте является непреодолимым чудом, кажется, что после медленного старта Европейскому космическому агентству удалось все же выстоять в схватке с бюрократией в области совместных научных исследований.

Южно-европейская обсерватория дала возможность европейским астрономам заглянуть дальше, чем это было возможно раньше, предоставив доступ к действительно большим телескопам. Nature питает особую слабость к компараторным станциям для сравнения регистров интерферометров со сверхдлинной базой (VLBI), установленным в Двинглео (Голландия) при частичном финансировании со стороны Европейской комиссии.

Но самым большим сюрпризом за последние несколько лет является успех официальных совместных проектов в науках о жизни. Европейская лаборатория молекулярной биологии (EMBL) в Гейдельберге (Германия) стала знаменитым центром всего за два десятилетия, а ее сотрудники источают уверенность и космополитизм.

Еще более замечательным, однако, является успех проектов, финансируемых Европейской комиссией, по определению последовательности нуклеотидов модельных организмов, таких, как дрожжи и Arabidopsis. Данные

присуждена Нобелевская премия (за работу по квантизованному эффекту Холла), и сомнения рассеились.

В рамках ЕС национальные научные сообщества Франции и Испании были оживлены путем обдуманно щедрого расходования средств на науку. В самом деле, первое правительство Миттерана во Франции заняло свои кабинеты в облаках риторики, сравнимых с теми, которые сопровождали м-ра Гарольда Вильсона перед его первыми выборами на должность Премьер-министра Великобритании. Разница состоит в том, что министры Миттерана оказались способны обратить риторику в реальность, тогда как крах правительства Вильсона был вызван финансовыми проблемами, которые быстро сбили его с правильного курса.

Положительные результаты миттерановского переворота прослеживаются в стабильном потоке публикаций французских ученых в известных международных журналах и в быстром росте Вильсона был вызван финансовыми проблемами, которые быстро сбили его с правильного курса. Положительные результаты миттерановского переворота прослеживаются в стабильном потоке публикаций французских ученых в известных международных журналах и в быстром росте Вильсона был вызван финансовыми проблемами, которые быстро сбили его с правильного курса.

Деньги не являются определяющим фактором для качества исследований, однако, было бы удивительно, если бы эти примеры не оказали влияния на других членов ЕС. В самом деле, как показало последнее десятилетие, расходы растут наиболее быстро в странах, тративших поначалу наименьшие суммы. В результате общие затраты на научно-технические разработки возросли с 1981 по 1993 г. на 58%. Интересно, что общие затраты на научно-технические разработки стран-членов Европейской ассоциации свободной торговли (EFTA), объединяющей всех

«НВС» информирует

Якутск НЕ РАЗРУШАЯ АЛМАЗА

Отрицательное воздействие на кристаллы алмаза оказывает метод разработки алмазных месторождений буровзрывным способом, который сегодня широко используется на практике. К такому выводу пришел доцент Якутского университета Е. Егоров. Он считает, что при разработке карбонатсодержащих кимберлитов (алмазоносных пород) в пробуренные скважины можно нагнетать 10-процентный раствор соляной кислоты, может быть, даже в виде пара и под соответствующим давлением, что приведет к разрыхлению кимберлитов. В таком случае производительность горнопроходческого оборудования увеличится, как минимум, вдвое. Конечно, процесс такого химического воздействия нуждается еще в экспериментальной проверке специалистами. Если же он окажется приемлемым, то из подготовленных таким образом кимберлитов будут извлекаться не только неповрежденные алмазы, но и полудрагоценные камни — пироп и хризолит.

ОРИЕНТИРЫ ДАЮТ УЧЕННЫЕ

Ученые регионального Института экономики Академии наук РС(Я) в последнее время все больше внимания уделяют актуальнейшим проблемам сегодняшнего дня. Так, ими разработаны рекомендации, касающиеся совершенствования налоговой, финансовой, бюджетной политики. Они считают, что уменьшение количества налогов и налоговых ставок необходимо. Наряду с этим, важно и расширение налоговых льгот. Налоговая политика должна, наконец, обрести стабильность и не меняться ежегодно. Если сегодня основную часть доходов бюджета составляют налоги, то в перспективе большую роль должны играть средства от использования собственности — в виде дивидендов акций от доли собственности, платы за аренду, а также выпуска ценных бумаг и развития фондового рынка. Серьезные предложения внесли ученые по совершенствованию формирования бюджета — расширению источников и эффективному расходованию средств. Кроме того, ими разработаны программы, касающиеся непосредственно производства — например, программа развития алмазоперерабатывающей промышленности.

Г. Киселева, наш корр.

Иркутск ПОДАРКИ ЮБИЛЯРУ

В конце прошлого года Иркутский государственный педагогический институт торжественно отметил свое 75-летие. К этой дате областное законодательное собрание внесло в бюджет области отдельную строку о финансировании филиала Института, открытого в Усть-Илимске. Принято решение о погашении долгов вуза, в размере 400 млн. руб. Городские власти Иркутска выделили средства (150 млн. руб.) на реставрацию актового зала. Кировский административный округ г. Иркутска поможет завершить в текущем году строительство институтского общежития. Областная администрация оказала содействие в оснащении компьютерного класса.

А. Суходолов, наш корр.

Новосибирск ГЛАВНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА СИБИРИ ИНФОРМИРУЕТ

Для обслуживания читателей ГПНТБ СО РАН использует отечественные и зарубежные базы данных, а также базы собственной генерации.

Режим обслуживания — по желанию заказчика: разовый запрос, текущее информирование, формирование проблемно-ориентированной базы данных.

Фонд баз данных насчитывает около пятидесяти названий, ядро его составляют политематические базы, такие как CURRENT CONTENTS и CITATION INDEX.

CURRENT CONTENTS — оригинальное издание, выпускаемое Филладельфийским институтом научной информации (США) еженедельно. Оперативно отражает содержание 7,5 тыс. наиболее значимых журналов мира по различным отраслям науки, техники и общественной жизни. Издается по 7 сериям: Life Sciences — охватывает 1343 журнала; Agriculture, Biology and Environmental Sciences — 938; Physical, Chemical and Earth Sciences — 861; Clinical Medicine — 944; Engineering, Computing and Technology — 961; Social and Behavioral Sciences — 1326; Arts and Humanities — 1136.

Arts and Humanities выходит только в печатном виде, остальные серии — на машиночитаемых носителях.

Описание каждого документа содержит фамилии авторов, название статьи, полное наименование источника, ключевые слова, название дисциплины, язык оригинала, тип публикации (статья, обзор, письмо, заметка и т.п.), адрес автора и издателя, а также, в большинстве случаев, реферат. Поиск материалов можно вести по любому из этих параметров или их сочетаниям.

Получить более подробные сведения и сделать заказ можно в ГПНТБ СО РАН (тел. 3832 66-71-33) или ее Отделении в новосибирском Академгородке (тел. 35-29-65).

Соб. инф.

В связи с преждевременной кончиной в г. Москве доктора экономических наук, академика РАСХН

МОЖИНА Владимира Потаповича

коллеги и друзья выражают искренние соболезнования родным и близким покойного.

КРУГ ЧТЕНИЯ

Отечественное книговедение обогатилось новой книгой — ГПНТБ СО РАН издана монография доктора исторических наук профессора Сергея Антоновича Пайчадзе «Русская книга в странах Азиатско-Тихоокеанского региона (очерки истории второй половины XIX — начала XX столетий)». Предметом исследования автор выбрал интересную и малоизученную тему — выпуск, распространение и использование русской книги в Америке, Азии, Австралии и Океании. Монография, как сказано в краткой аннотации, рассчитана, прежде всего, на специалистов в области истории культуры, книговедов, библиотекарей и студентов. Однако, на наш взгляд, круг читателей окажется значительно шире — книга интересна и полезна для человека любой профессии, желающего лучше познакомиться с историей отечественной книжной культуры, духовной жизнью русского зарубежья.

Автору удалось найти малоизвестные факты из истории издания, распространения и чтения русской книги в близких и далеких от России странах. С. Пайчадзе пришлось немало потрудиться в поисках материала, сборе и анализе самых разнообразных фактов и подробностей. Архивные данные, найденные автором, дополняются многочисленными мемуарами участников событий XIX и начала XX вв., исследованиями отечественных книговедов, работами ученых других стран. Все это позволило создать весьма нужную и своевременную книгу.

Период, выбранный автором для изучения, не случаен — вторая половина XIX — начало XX вв. (до 1917 г.) — время заметного упорочения России на своих дальневосточных рубежах и стремления народа шагнуть дальше, «встречь солнцу». Расширение русского влияния в Азиатско-Тихоокеанском регионе сопровождалось ростом культурного воздействия на страны этой части света. Заметим, что в этом заключается весьма важное отличие русского воздействия от воздействия других развитых государств мира — силового, военного, прежде всего. Представителями и носителями русской культуры выступали русские дипломаты, священнослужители, путешественники, специалисты, а также и офицеры русского флота, люди весьма образованные для своего времени.

Вало весьма неуступчивую позицию по этим же вопросам. Немало говорится о культурных контактах и книгообмене между академическими и учебными учреждениями США и России, такими как Смитсоновский институт в Вашингтоне, Калифорнийский университет и Императорская Санкт-Петербургская академия наук, Императорская пуб-



Архимандрит Паладий — руководитель православной миссии в Пекине и автор большого «Китайско-русского словаря»

правило, в ротах, батареях, батальонах, полках, военных церквях имелись свои собственные, пусть и небольшие, библиотеки для нижних чинов. И хотя репертуар книг был довольно узок, в них можно было встретить не только учебники, уставы, наставления, но и произведения Толстого, Пушкина, Лермонтова, Гоголя и других известных писателей и поэтов России.

Нигде в историко-книжных работах до рецензируемого издания не помещались фотографии русских типографий, разрушенных во время осады Порт-Артура. Заметим, что весьма интересны и другие редкие иллюстрации, помещенные в книге.

Рассматривая страны Азии, автор не обошел своим вниманием Монголию и Японию. В Монголию русская книга поступала не только из европейской части России, но и из некоторых городов Сибири и Дальнего Востока. Содержатся в монографии и упоминания о существовании личных библиотек у русских людей, временно или постоянно проживавших в этой стране.

Заметное место автор уделит вопросам книгоиздания и книгораспространения в Японии. Хокадэ и Нагасаки — два наиболее заметных русских культурных центра на островах в этот период. Первый из них связан с началом деятельности русской православной миссии, возглав-

ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ КНИЖНОГО ДЕЛА

Вполне обоснованно высказывание автора о том, что Россия являлась в тот период одним из центров, откуда шло по земле распространение новых идей самого различного рода. В этом плане трудно переоценить роль и значение русской книги, сыгравшей столь заметную роль в истории культуры разных стран.

Вводная часть монографии дает скатую характеристику архивных материалов и литературы, которые легли в основу книги. В рецензии нет необходимости подробно анализировать этот материал. Подчеркнем лишь, что сведения, найденные автором в архивах и библиотеках, позволили наполнить страницы монографии малоизвестными фактами, ввести в научный оборот новые документы, прежде неизвестные исследователям, а все это дало возможность точнее оценить масштабы и значимость культурной жизни русского зарубежья дооктябрьского периода.

Первая глава посвящена вопросам, связанным с изданием и распространением русской книги в Америке. Автор рассматривает историю русской эмиграции во второй половине XIX — самом начале XX вв., выявляет очаги русской культуры в США, степень их влияния и уровень значимости. В книге показаны примеры активного общения между представителями культуры двух стран, их взаимовлияние и взаимообогащение в результате тесных контактов. Компактные места расселения русских эмигрантов и переселенцев из России, такие как Нью-Йорк, Чикаго, Детройт, Сан-Франциско, Филадельфия, постепенно превращались в места не только распространения, но и издания русских книг, газет, журналов и другой печатной продукции. Автор объективно и доказательно рассказывает об отношении правительства США, которое иногда охотно шло на встречу русским эмигрантам в печатании и распространении русских книг и газет, а в ряде случаев демонстриро-

личная библиотека. Весьма ценным и крупным приобретением Библиотеки конгресса США была коллекция купца из города Красноярск Г. Юдина, вокруг истории которой до настоящего времени идут споры и приобретение которой высоко оценил в свое время президент Т. Рузвельт.

Вторая глава монографии С. Пайчадзе посвящена вопросам, связанным с распространением и изданием русской книги в странах Азии, в государствах, которые являлись ближайшими соседями России и имели с ней общие границы. Открывает главу Китай, который связывали с нашей страной давние культурные контакты. И хотя на эту тему уже написано немало, в частности самим С. Пайчадзе, автору удалось найти много новых интересных сведений о книгоиздательской деятельности русской православной миссии в Пекине, имевшей свое наложенное типографское дело.

В другом китайском городе — Харбине, размещалась крупная русская община, были типографии, частные и общественные библиотеки, содержащиеся самые разные книги: учебные, религиозные, научные и художественные. Как удалось установить автору, в Харбине переводили также на русский язык произведения китайских авторов. На страницах монографии С. Пайчадзе должное внимание уделено и Порт-Артуру, городу, который в конце XIX — начале XX вв. был весьма оживленным местом пребывания русского населения. Поэтому потребность в русской книге здесь была значительной. В Порт-Артуре книги печатались, распространялись, но кроме того еще немало книг присылали из городов России, в частности Петербургское общество грамотности. Но все же, на наш взгляд, автор, сам того не желая, несколько преуменьшил степень распространения русской книги в этом городе. До русско-японской войны в Порт-Артуре размещались воинские части, входившие в гарнизон, и, как

для которую архимандрит Николай. Миссия издавала различную печатную продукцию религиозного направления, которая затем распространялась как среди японцев, так и русских, останавливавшихся на время в Японии. В Нагасаки, как отмечает С. Пайчадзе, обосновались революционеры и эмигранты из России, которые в годы русско-японской войны развернули активную деятельность по изданию революционных произведений: газет, журналов, брошюр, книг, листовок, которые затем находили своего заинтересованного читателя как в самой Японии, так и за ее пределами — в Китае, России. Активная деятельность группы политических эмигрантов из России, обосновавшихся в Нагасаки, обширная работа редакции и издательства «Волья» — вызвали серьезное беспокойство в России, правительство которой и через дипломатических представителей, и свою агентуру, стремились уменьшить опасные последствия этой агитации.

Меньший, к сожалению, раздел посвящен Корею. Последняя глава монографии повествует о русской книге, имевшей распространение в странах Юго-Восточной Азии, Австралии, Океании. Читатель встретит на этих страницах имена известных людей: эмигранта-народника Н. К. Русселя, знаменитого путешественника Н. Н. Миклухо-Маклая и менее знакомые, например, большевика Ф. А. Сергеева (Артема) — россиянин, которые оказывали влияние на развитие культурной среды в далеких от родных мест уголках земли, куда забросила их судьба или работа. В монографии рассказывается о круге чтения этих людей, об их личных библиотеках и многих других русских читателей.

Последний раздел главы отведен вопросам истории книги в русских ВМС, действовавших в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Пожалуй, именно эта глава содержит наименее известный специалистам материал о судьбе русской книги в далеких экзотических странах.

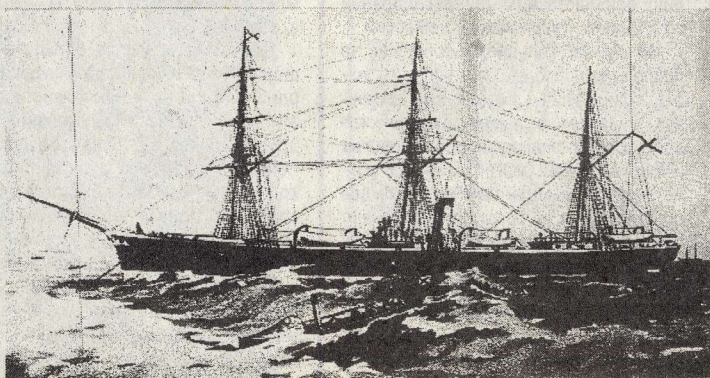
Рецензию хотелось бы завершить словами академика РАЕН И. Баренбаума, написавшего обстоятельное предисловие к исследованию: «Книга С. А. Пайчадзе — это серьезный научный труд, но ее читательский адрес не ограничивается лишь кругом специалистов». Остается лишь согласиться со словами известного ученого в области изучения отечественной книги и отметить, что ГПНТБ опубликована монография, не имеющая аналогов в российском книговедении.

В. БАЯНДИН,
секретарь Ученого совета НГПУ,
кандидат исторических наук, доцент
кафедры Отечественной истории.

На снимках

Архимандрит Паладий — руководитель православной миссии в Пекине, инициатор создания и автор большого «Китайско-русского словаря»

Крейсер «Азия» — корабль американской постройки. Его команда была участником «Гвинтвенной» экспедиции русских моряков на территории США.



СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

По предварительным оценкам в 1995 г. российская экономика получила около 2 млрд американских долларов иностранных капиталовложений. Но даже эта весьма скромная сумма (для сравнения: Китай ежегодно получает 30-50 млрд американских долларов) вызывает у некоторых россиян беспокойство — не скупит ли Россию иностранный капитал?

В этой связи особый интерес представляет знакомство с опытом привлечения иностранного капитала в экономику дореволюционной России и Сибири.

РОССИЯ. До октября 1917 г. Россия в своем экономическом развитии активно опиралась на зарубежную финансовую помощь. Иностранные инвестиции в некоторые дореволюционные годы превышали 50 процентов всех новых капиталовложений в российскую промышленность. Их массовому притоку способствовал бурный промышленный подъем, начавшийся в 90-х годах XIX в. К 1917 г. иностранный капитал успел не только прочно обосноваться, но даже во многом слился с русской промышленностью.

компаниях. В российскую экономику были вложены французские и немецкие деньги, чуть меньше английских и бельгийских, и совсем незначительная доля капиталов прочих стран (табл. 1).

В какие сферы экономики направлялись иностранные деньги? Больше половины открытых до революции компаний приходилось на добывающую промышленность (каменноугольную, нефтяную, золото-платиновую). В этих отраслях действовало около 100 различных иностранных и смешанных фирм с капиталом до 800 млн. руб.

занимал английский капитал (64 процента), который направлялся прежде всего в нефтедобычу и цветную металлургию; он контролировал до 60 процентов всей добываемой в России меди и около 70 процентов золото-платиновых разработок. Вслед за англичанами по сумме вложений в добывающую промышленность шли французы (14 процентов капиталовложений). Третье место принадлежало бельгийским компаниям. Перед первой мировой войной повышенную активность к российской горно-добывающей и нефтяной промышленности стал проявлять американский капитал.

Следующими отраслями русской экономики, наиболее активно использующими иностранные инвестиции, были металлургия, текстильная, химическая, перерабатывающая промышленность и торговля. На долю этих отраслей приходилось около 45

тов), текстильная промышленность (23 процента).

Таблица 2.
Доля иностранного капитала в основных отраслях русской промышленности к 1914 г.

Отрасли	Весь капитал, млрд. руб.	В том числе иностранный	Млрд. руб.
Горное дело	920	790	88,1
Металлургия	940	350	37,2
Текстильная пром.	650	150	23,1
Химическая	160	80	50,0
Деревообработка	70	25	35,7

Иностранный капитал распределялся по территории России неравномерно. Наибольшая его концентрация наблюдалась в промышленных центрах. Например, в развитие южной металлургии было вложено 90 процентов иностранного капитала, при-

ИНОСТРАННЫЙ КАПИТАЛ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ И СИБИРИ

Так, мануфактурное производство Центрального и С.-Петербургского районов было создано почти исключительно на английские капиталы, при активном участии крупного промышленника барона Кюппа. Значительный прилив иностранных капиталов наблюдался в промышленности Привислинских губерний. Зарождение и развитие металлургии на Юге России было связано с первыми заводами Юза (1869); французским Обществом криворожских руд (1880); Донецкими угольными копями, также освоенными при участии иностранных инвесторов. При участии иностранного капитала создавалось российское медное, нефтяное, каменноугольное и соляное дело.

На первых этапах импорт капитала в Россию не имел массового характера. В нем преобладал не столько производственный, сколько денежный (в форме займов) капитал. Его усиленному притоку способствовали высокие дивиденды (до 30 процентов вместо 4-5 в Западной Европе). Кроме того, Россия была богата природными ресурсами, здесь имелся широкий рынок сбыта и относительно дешевый рынок труда. Стимулировала иностранные капиталовложения и экономическая политика российского правительства, всемерно поощрявшего участие иностранных компаний в русском железнодорожном строительстве и модернизации отечественной промышленности. Благодаря иностранным займам к началу века было построено около 2/3 русских железных дорог, а темпы их возведения в 90-е годы XIX в. превышали общемировые. В этот период ежегодно строилось до 2,5 тыс. км железных дорог. К таким темпам и объемам не удалось приблизиться даже в период социалистической индустриализации и так называемых комсомольских строек.

В 1900-1913 гг. на российской территории действовало около 300 иностранных компаний с капиталом до 600 млн золотых рублей. Значительная часть иностранного капитала (до 800 млн руб.) размещалась в русских акционерных

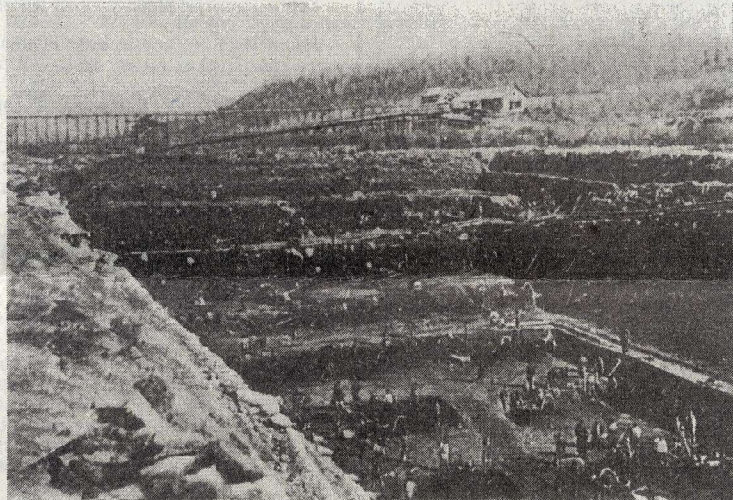
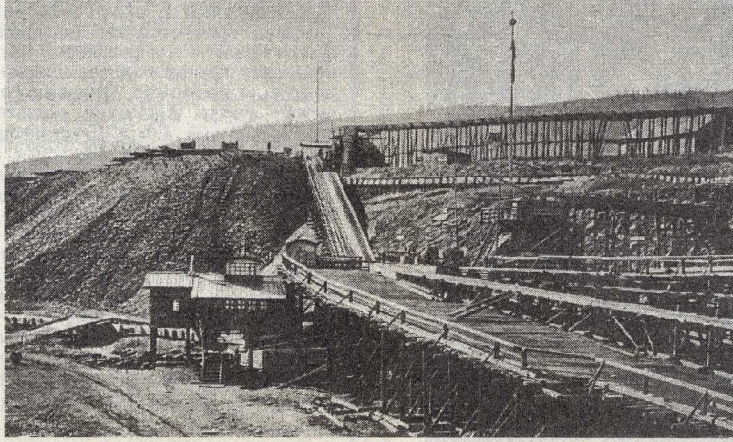


Таблица 1.
Иностранные капиталовложения в промышленность России до 1913 г., в млн руб.

Страны	Иностр. капитал, допущенный к операциям в России	Иностр. капитал в русских акционерных компаниях	млн. руб.	%
Франция	154,4	234,6	389,0	29,0
Германия	91,0	287,1	378,1	28,1
Англия	154,4	72,1	226,5	16,9
Бельгия	135,6	71,8	207,4	15,4
Америка	13,5	12,4	25,9	1,9
Прочие	10,2	106,4	116,6	8,7
Всего	559,1	784,4	1343,5	100,0

Господствующее место по количеству компаний и по объему инвестиций в добывающую промышленность



процентов всех инвестиций, поступающих в Россию из-за рубежа.

К началу первой мировой войны общая сумма иностранных капиталов, вложенных в русскую промышленность, оценивалась в 1,3 млрд руб. (до 40 процентов всего акционерного капитала в России). За период 1900—1913 гг. чистая прибыль иностранного капитала оценивалась в 2 млрд руб., почти на 30 процентов больше инвестированного капитала.

В табл. 2 показана доля иностранного капитала в основных отраслях промышленности. Как видим, все базовые отрасли российской промышленности развивались преимущественно за счет иностранных финансовых ресурсов. Особенно такие как горное дело (около 90 процентов), химическая промышленность (50 процентов), металлургия (37 процентов), деревообработка (35 процен-

надлежавшего преимущественно франко-бельгийским банковским и промышленным монополиям. Аналогичное положение было в каменноугольной промышленности Донбасса, где при помощи иностранного капитала добывалось 95 процентов всего каменного угля. Немецкому капиталу принадлежало около 90 процентов всего основного капитала электротехнической промышленности и порядка 70 процентов капитала химической промышленности России.

Необходимо особо подчеркнуть, что иностранный капитал, в частности немецкий, контролировал даже предприятия русской оборонной промышленности. Такие, например, как Невский судостроительный и Механический заводы, завод Охтинского адмиралтейства, Рижский машиностроительный завод, Русское судостроительное общество, Коломенский машиностроительный завод, акционерное общество "Треугольник", Шлиссельбургский пороховой завод, Русское общество артиллерийских заводов и целый ряд других подобных предприятий. Французский капитал владел Обществом русско-балтийских судостроительных заводов. Общая сумма иностранных капиталов в русских акционерных обществах возросла в период 1914—1917 гг. с 1,3 до 2,2 млрд золотых рублей. При этом иностранная доля в основном капитале русских промышленных акционерных обществ увеличилась с 0,8 до 1,8 млрд руб. Если учесть, что весь основной капитал русской акционерной промышленности к 1917 г. оценивался в 3,3 млрд руб., то на долю иностранного приходилось 55 процентов (!).

(Окончание в следующем номере).
М. ВИНУКОВ, доктор экономических наук, профессор.
А. СУХОДОЛОВ, кандидат экономических наук, доцент.
На архивных снимках:
Работы горнорабочих на угольном разрезе.
Уже к началу века на многих сибирских золотых приисках работали золотопромывальные машины. Они сокращали ручной труд, повышали его производительность.

НОВОСТИ ЯКУТИИ

ДАТЬ ПАМЯТИ УЧИТЕЛЮ

Второй год в Институте физико-технических проблем Севера проводится практическая конференция, посвященная памяти инициатора создания и первого директора института, профессора Николая Иванова.

Николай Сергеевич — крупный специалист в области теплофизики, один из основателей этого направления исследований на Севере, автор монографий, которыми пользуются сейчас его многочисленные ученики. Заслуженный деятель науки России и Якутии, Н. Иванов много лет проработал в Якутском университете и вырастил целую плеяду физиков, которые с благодарностью вспоминают его. Они и организуют эту конференцию, отдавая не только дань памяти учителю, но и как бы отчитываясь о достигнутом в науке.

На нынешней конференции было заслушано более 30 докладов, которые касались как теоретических, так и практических разработок.

Г. КИСЕЛЕВА, наш корр.

К ОТКРЫТИЮ НОВЫХ МИНЕРАЛОВ

В месторождениях благородных и редких металлов Якутии постоянно выявляются новые и редко встречающиеся минеральные виды. Находки значительно увеличились в последние годы в связи с применением новейших лабораторных методов изучения минерального состава месторождений. Активные исследователи, причастные к появлению новых минералов — сотрудники Якутского института геологических наук В. Амузинский, Г. Гамянин, Ю. Жданов, Н. Заякина, А. Ким, К. Лазебник, В. Маршнцев, А. Округлов, Б. Оленников. Ими открыт ряд минералов, которые утверждены специальной комиссией: индигит, самородный алюминий, хфсанит, куксит, черемнышит, ленаит, диаванит, токсит, барифиллит, самородный кремний, самородный кадмий.

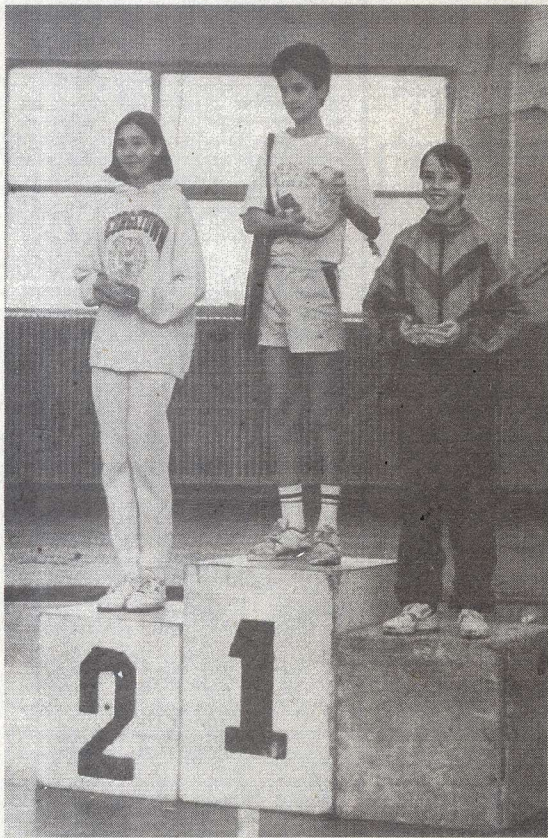
Кроме того, они выявили значительное количество ранее неизвестных минеральных фаз, изучение которых может привести к открытию новых минералов. Некоторые из них заслуживают детального изучения не только с теоретических позиций, но и в практическом отношении, т. е. являются носителями золота, серебра, германия, индия, кадмия и др. элементов в рудах интенсивно разведываемых перспективных месторождений.

К настоящему времени четыре новых минерала апробированы в Российской комиссии по новым минералам. Материалы направлены на утверждение в Международную минералогическую ассоциацию. У сотрудников института В. Амузинского, Г. Гамянина, Ю. Жданова с соавторами впервые в цвете вышла монография «Самородное золото Якутии» и красочный информационный рекламный буклет «Самородки золота Якутии».

В арсенале сотрудников института не единичны экзотические находки, и представительный по объему и качеству материал по нескольким системам новых минеральных фаз, обнаруженных в оловянных, золотых, полиметаллических и других месторождениях. Особо следует выделить одно, единственное в мире месторождение редчайшего ювелирного поделочного камня — чаройта. Начиная с 1974 года, там начались разведочно-эксплуатационные работы, темпы которых с каждым годом возрастают, что грозит его полной отработкой уже в ближайшем будущем. В то же время степень изученности данного объекта остается явно недостаточной. Более полными можно считать лишь сведения по его минералогии. (Основная заслуга в этом принадлежит К. Лазебнику).

Проведение комплексных и систематических исследований по выявлению новых минералов или новых разновидностей минеральных фаз и видов в месторождениях Якутии в данное время рассредоточено по разным программам, направленным на решение преимущественно общегеологических задач. Такой подход, отсутствие целенаправленной программы, а также финансовая проблема сдерживают проведение исследований, которые, безусловно, чрезвычайно важны.

Ю. ЖДАНОВ, старший научный сотрудник Якутского института геологических наук.



О ТУРНИРЕ, ЕГО РЕЗУЛЬТАТАХ И НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ...

За время существования теннисного клуба СО РАН в нем сложилось немало замечательных традиций. Одна из них — проведение в дни зимних школьных каникул рождественского турнира. В наступившем году он состоялся в четвертый раз. Главный судья турнира А. Новиков и президент теннисного клуба новосибирского Академгородка В. Шмырев поделились своими впечатлениями о ходе турнира и его результатах.

Андрей Новиков:

— В течение шести дней 116 ребят Академгородка принимали участие в IV Рождественском турнире. Он был организован силами тренерского состава теннисного клуба на частные пожертвования и благодаря поддержке директора Дома ученых С. Суворовой, бесплатно предоставившей спортивный зал для соревнований. Вот имена победителей турнира: Аня Леоненко, Боря и Белла Рабинович, Вадик Морозов, Оля Кинеловская и Женя Теплицкий. Четверка победителей в каждом разряде была награждена хрустальными вазами. Впервые в рамках рождественского турнира в вечернее время прошли состязания 16 сильнейших пар. Серебряный поднос с выгравированными именами победителей достался паре клубных тренеров Л. Кононенко и Д. Везиришвили. В следующем году приз снова станет предметом острых спортивных поединков для теннисистов клуба.

Теперь о финансах. На проведение соревнований от районных организаций мы не получили ни копейки. Кроме того, клуб до сих пор не имеет помещения, которое бы соответствовало его статусу и масштабу деятельности. Карты на Детском проезде, где в летнее время сосредоточена вся тренерская и спортивная работа, не имеют элементарнейших бытовых условий. Необходима серьезная программа для дальнейшего развития теннисного спорта, а она невозможна без целевых инвестиций.

Я против слишком широких обобщений, но обратитесь в комиссию по делам несовершеннолетних — вы не найдете среди тех, кто стоит на учете, ни одного ребенка, занимающегося теннисом.

В минувшем году 38 воспитанников клуба получили профессиональный российский теннисный рейтинг. Для сравнения: во всем Новосибирске такую классификацию имеют 12 человек. В сотне сильнейших по своим возрастам юных теннисистов России, СНГ и Прибалтики — 10 человек из нашего клуба. Лучший рейтинг имеет воспитанник тренера Д. Везиришвили Вадик Морозов, занимающий 24-ю позицию.

Вадим Шмырев:

— Как хорошо, что новый год для клуба начался таким приятным событием — рождественским турниром! От всей души хочется поздравить с успехом юных спортсменов, инициатора и организатора этого замечательного мероприятия, главного судью турнира А. Новикова и всех его помощников. Для теннисного клуба прошедший год был удачным. Сколько интересных и самых разных турниров прошло на наших кортах, какие мастера ракетки приезжали к нам в гости из Красноярска, Екатеринбурга, Оренбурга, Бийска и Иркутска! Все приглашают нас к себе. Взрослые теннисисты пока не ездят по гостям — нет средств. Но детская сборная регулярно выезжает в Красноярск и Томск.

Радостно и то, что в прошлом году мы смогли быть полезными нашим соседям по универсальному спортивному комплексу — шахматистам и штангистам. Клубу штанги мы помогли изготовить помост, а для шахматного клуба Академгородка организовали отделку его помещения по особому дизайнерскому проекту. Немного грустно, что всего нашего "позитива" не жаждут замечать власти. Не очень жалуют нас и в Управлении делами СО РАН. Вроде бы спортклуб СО РАН признал опыт теннисного клуба положительным и даже рекомендовал распространить его. А в решении Президиума спортклуба от 27 сентября 1994 года записано: "Универсальный спортивный комплекс с прилегающим стадионом передать в подчинение теннисному клубу". Да только все это осталось на бумаге...

Но мы оптимисты и уверены, что выдвигаемый нами принцип самоуправления спортивных баз пробьет себе дорогу.

Подготовил Г. КУСТОВ.

Фото автора.

г. Новосибирск.

КАКОЙ СОРТ ВЫБРАТЬ?

Январь, самый разгар зимы, морозы, а садоводы готовятся к весне, покупают недостающие семена — скоро уже рассаду сеять. У опытных садоводов есть, конечно, свои надежные сорта, но у большинства любителей глаза разбегаются при виде изобилия ярких пакетиков с неизвестными сортами овощей из Голландии, Великобритании, Америки, Германии. Но все-таки Сибирь — область рискованного огородничества, это не тропическая Калифорния или Голландия, где все выращивается в промышленных теплицах. Какой сорт выбрать? Мы обратились к нашему постоянному автору, члену клуба "Родник", которая занимается апробацией новых сортов в наших климатических условиях, Галине Яковлевне Ларионовой с просьбой поделиться своим опытом, рассказать о новых урожайных, не очень трудоемких сортах овощей. Те, кто побывали на осенней выставке клуба "Родник", видели, какие необыкновенные баклажаны, перцы, помидоры, фасоль, другие овощи вырастила Галина Яковлевна. Но это не всякому под силу. У нашей публикации более скромные задачи: назвать сорта, которые могут дать стабильный урожай в наших условиях.

— Каждый член клуба "Родник" ежегодно испытывает несколько новых сортов овощей. За двадцать с лишним лет мною опробованы более трехсот сортов томатов. Прошлым летом я посадила голландские сорта **Резисет**, **Фортара**, **Дуся**, **Двойной ранний**, **Ромма**. Все помнят, что это было за лето: июньские холода сократили период вегетации на 25–30 дней, в развитии всех пасленовых, других теплолюбивых культур наблюдалась карликовость, плодоношение задержалось на месяц.

Высокорослые индетерминантные гибриды **Резисет** (4,5 м) и **Фортара** (3 м) оказались наиболее урожайными. Посеянные на рассаду 20 марта, 20 августа дали первый урожай в открытом грунте. В теплицах они, естественно, дадут еще более ранний урожай. Кисти завязываются дружно, в каждой по восемь плодов весом 100–120 г. Плоды круглые с ровной окраской, красивые, очень плотные, долго хранятся в свежем виде, хороши для засолки, но особенно для замораживания. Сорт устойчив к заболеваниям всех типов (фитофтора, вирус мозаики и т.д.). У **Резисета** кисти завязываются через один лист, интенсивность завязывания возрастает к концу вегетации. И поэтому выращивание в теплице дает возможность получить с той же площади больше продукции.

Фортара тоже очень урожайный гибрид, с более крупными плодами, весом до 120–150 г. В кисти 6–8 плодов.

Сорта **Дуся**, **Двойной ранний** и **Ромма** по урожайности уступают на порядок этим двум сортам.

Наши местные сорта типа перцевидных, **Грушовка**, **Трюфель** несколько не хуже голландских ни по вкусу, ни по общей урожайности. Гибриды, дающие большие урожаи, кормильцы, как я их называю: **Торнадо**, **Благовест**, **Дружок**, **Малышок**, **Лафания**, **Верлиока** и сорта: **Ракета**, **Де Барао**, при правильной технологии одарят вас отменным урожаем. Кто не имеет возможности сделать теплицы, устройте крышу, зонтик над помидорами, который уберет их и от резких перепадов температуры, и от экологически неблагоприятных осадков, и от туманов, а следовательно, от заболеваний. Рассаду этих томатов лучше сеять с 15 марта.

Очень хороши сладкие, мясистые, крупноплодные, особенно розовые, помидоры: **Космонавт Волков**, **Бийский крупный**, **Микадо**, **Чудо рынка**, **Кардинал**, **Бизон**, **Розовый гигант**, **Делишес**, **Роза Алтая**, **Розита**, **Бычье сердце**. Рассаду этих сортов лучше сеять в начале марта. Более ранний посев без теплицы, при выращивании в открытом грунте дает переросшие, ослабленные растения, сбрасывание первого цвета и в конечном итоге, уменьшение урожая.

Упомяну несколько интересных сортов томатов зарубежной селекции. Сорт, который упоминается во всех справочниках и прейскурантах — **Манимейкер** (Делающий деньги или Прибыльное дело) — самый популярный томат в Западной Европе. Растение мощное, очень урожайное, плоды весом 60 г, как откалиброванные, вкусные и ароматные. **Фейерверк** — новый швейцарский сорт с крупными плоскими плодами, по красному фону золотые штрихи и полоски, очень вкусный. **Голден Санрей** — поздний сорт, небольшие кусты и золотистые, размером с небольшую дыню, необычно вкусные, мясистые, практически без семян плоды.

Упомяну несколько позднеспелых сортов, дающих приличный урожай хранящихся до Нового года в комнатных условиях плодов: это гибриды **Черный айсберг**, **Тортилла**, **Василиса**, сорта: **Жираф**, **Лонгипер**, **Трюфель**.

Стоит вырастить хотя бы немного мелкоплодных скороспелых томатов: **Жемчужина сада**, **Золотой орех**, **Минибел** (рассаду сеять с 1 по 15 апреля). Эти крошки высотой 30–40 см можно посадить вдоль дорожек, по посадкам земляники, на клумбах. Они завязывают плоды в самых плохих погодных условиях и дают урожай сладких плодов от 500 г до 2 кг с куста. На квадратном метре высаживают от шести до десяти кустиков. Их можно выращивать на балконе и на окне в цветочном горшке. Особенную радость они приносят детям.

Многие огородники получают неплохой урожай сладких перцев, в некотором смысле вырастить их даже проще, чем помидоры: они не болеют фитофторой, кусты более компактные, их легче укрыть пленкой. Срок посева рассады тот же, что и у позднеспелых томатов — в начале марта. Надо только подобрать хороший сорт. Неплохо зарекомендовали себя в условиях Новосибирска ранние перцы — **Белозерка**, **Новогогошары**, **Ласточка**, **Нежность**, **Кореновский**, **Подарок Молдовы**, **Белая Лебедь**. Среднеранние сорта — **Оранжевое чудо** (гибрид), **Калифорнийское чудо**, **Золотое лето** одаривают небольшим количеством крупных плодов. Конечно, ради удовольствия можно попробовать вырастить и их, если имеется теплица. Прошлым летом прошли апробацию у нас голландские гибриды: **Маята**, **Сирона**, **Маркони**, **Керала** (желтый), под временным пленочным укрытием показали средний результат. Считаю, что эти сорта должны пройти акклиматизацию у нас. Все характеристики, даваемые фирмой, верны, видимо, если перцы выращиваются в промышленных теплицах. Во многих прейскурантах дается прекрасная реклама на сорт **Тритон**, выведенный в Великобритании специально для прохладного лета. Очень ранний, урожайный, необыкновенно сладкий перец. Крупные ярко-красные плоды отлично созревают даже под временным пленочным укрытием.

Но в условиях Сибири все-таки надо стремиться приобретать семена ранних и среднеранних сортов. Испытания овощей голландской селекции, проводимые в условиях Академгородка, часто показывают результаты хуже, чем приводятся в аннотациях. Так, например, сорта баклажанов **Черный красавец**, **Красан**, **Солара** выращивались у нас в течение трех лет. Результат однозначный — урожайность очень низкая. Причина, видимо, в резких перепадах ночных и дневных температур, сухости воздуха, нехватке общих плюсовых температур. Лучшими сортами баклажанов для Западной Сибири можно считать **Алтайский скороспелый 0148**, китайский сорт **Пекинский детерминантный**, **Алмаз**, **Днестровец**, **Универсальный**. Первые два сорта стойко показывают лучшие результаты. При соблюдении технологии выращивания эти сорта обеспечат вам надежный урожай.

Хочу посоветовать вырастить фисалисы, ближайшие родственники томатов: овощной и земляничный. Растения неприхотливые, холодостойкие, урожайные, ничем не болеют. Рассаду сеют в те же сроки, что и помидоры. Овощной фисалис маринуют, особенно вместе с другими овощами, можно его солить, добавлять в салаты, винегреты, варить из него варенье, джемы, цукаты. Земляничный — это прекрасный десерт, плоды его хороши и в свежем, и в сушеном виде, и в варенье, и в джеме, по вкусу он напоминает землянику и ананас, урожайность гораздо выше, чем у земляники, и никаких хлопот. Только не забудьте вырастить рассаду, иначе земляничный фисалис не успеет созреть, 1 августа необходимо прищипнуть все точки роста.

(Продолжение следует).

Подготовила В. МИХАЙЛОВА.



(Продолжение. Начало в № 49)

Экс-командор звездного флота Дик Фаренгейт, по прозвищу Фламинго, был извлечен из гравитационного коллапса спустя 326 лет. Потеряв весь свой мир, он стремится к уединению и отправляется работать на исследовательскую станцию в джунглях планеты, где не обнаружена разумная жизнь. Здесь он встречает женщину, в которой узнает свою давно умершую жену. Однако Дик обнаружил — встреча с ней вообще не принадлежит к человеческому роду. Но знакомство продолжается...

У него захватило дух — завеса тумана на поверку оказалась неожиданной тонкой. Дик, едва ступив в нее, тут же вынырнул с другой стороны и застыл, пораженный внезапно развернувшимся перед ним необъятным простором величественной панорамы чужого мира.

Мир этот мало чем походил на земной — разве что золотистое сверкавшее в зените светилом, чей спектр-класс визуально почти совпадал с солнечным. На аметистовом куполе неба не было ни единого облачка. Сглаженные временем вершины древних гор, покрытые лесом густо-индигового цвета, разбегались по сторонам подобно морской зыби, теряясь в безмерной дали без видимого горизонта. Синие волны гор, по мере удаления, казались, просто таяли в туманной дымке, создавая впечатление, что мир этот абсолютно плоский. Эта любопытная деталь могла означать одно из двух — либо рефракцию местной атмосферы, подобно венецианской, искажающей черты окружающего ландшафта, либо планета, на чьей поверхности раскинулся этот сказочный синий мир, по размерам не уступала Юпитеру. Однако то, что сила притяжения здесь примерно соответствовала земной, свидетельствовало, вроде бы, в пользу первого предположения.

Но Дик осадил себя, вовремя вспомнив, что вся эта грандиозная и, на взгляд, совершенно реальная панорама, очевидно, не более чем просто видеопластический мираж. "И пока от тебя требуется лишь смотреть и записывать, — мысленно сказал он себе, — думать будешь потом!"

Оглядевшись вокруг уже более спокойно, Фламинго заметил на небе неподалеку от золотистого светила едва различимый призрачный серпик какой-то планеты или спутника. Он оглянулся назад — дверь, из которой они вышли, выглядела природным гротом в кремнистом откосе скалы, сплошь увитой фиолетовой паутиной из стелбей ползучих растений с великолепными, напоминающими орхидеи, цветами. Дик коснулся их рукой — цветы были настоящими, на пальцах осталась пыльца. Но когда он попытался провести по скале рукой — она беспреткновенно прошла сквозь нее, скрывшись из виду, и ладонь, ожидавшая встретить живую шероховатость камня, натолкнулась на прохладную твердь полированного металла...

"Ага, все-таки — видеопластика!" — несколько разочарованно подумал Фаренгейт, глянув в глубину пещеры, где дрожал знакомый фосфоресцирующий туман, повернулся к Руне. Она терпеливо ждала, глядя на его возню, как мать на первые шаги малыша. И когда Дик удовлетворил свое любопытство, они зашагали прочь от невидимой границы реальности и иллюзий через феерический лес, похожий на подводное царство с зарослями кораллов всех оттенков синего цвета. Дорожка, по которой они шли, тоже была не совсем обычной. Она мягко, как губчатая резина, пружинила под ногами, а главное — ее серая лента без всяких видимых опор парила над голубым травяным ковром, нигде не касаясь грунта. Как по вискому мостику они перешли по ней через маленькую, но довольно глубокую речку с кристально чистой лениво текущей водой. О течении говорило только легкое колыбанье длинных, иссиня-черных, как волосы Руны, водорослей, выстилающих дно. На другом берегу реки летучая дорожка, змеясь над искрящимся кварцевым песком отдели, вновь терялась в зарослях "кораллов", за которыми неясно белело какое-то грибообразное сооружение, метров в двадцать высотой. И только когда оно было уже совсем рядом, Дик сообразил, что это — дом. Чуть поодаль, за плотным флером растительности, он разглядел еще три подобных строения.

Внутреннее устройство дома оказалось достаточно простым. В тонкой, чуть расширяющейся кверху ножке "грибка" размещался вход и винтовая лестница, а в "шляпке", как бы составленной из множества, как у древних восточных пагод, пластинчатых крыш-козырьков, находилось три

яруса жилых помещений. Центральная лестница освещалась через прозрачный купол сверху естественным светом. Разумеется, если свет в этом окружающем дом гигантском видеопластическом вольере можно было назвать естественным. В жилых комнатах тоже было достаточно светло, но благодаря наличию снаружи нависающих друг над другом пластинок, действующих как жалюзи, палящие прямые лучи светила сюда не проникали. Комнаты были обставлены весьма экстравагантно, будто вытекающей из пола и стен мебелью — мягко-зеленые тона и сплошные мягкие линии, без единого острого угла. И вся эта уютная, располагающая к отдыху обстановка составляла единое целое с конструкцией самого дома — примерно, как в каютах звездолетов, сочетающих максимум удобств с минимумом свободного пространства. Но в общем, ничего особенно сногшибательного в жилище незнакомки Дик не отметил.

ГРАЖДАНИН ФАЙЛА

(ГЛАВЫ ИЗ РОМАНА)

ему приходилось бывать в помещениях и более странного вида.

Наконец, в одной из комнат — цилиндрической, с матово-белыми стенами без окон, Руна остановилась и жестом предложила своему спутнику сесть в одно из стоящих по кругу вдоль стен кресел в форме срезанного наискось шара. Дик, не мешкая, сел и, плавно покачиваясь, погрузился в некую субстанцию, постепенно приобретающую форму его тела. Ощущение было такое, будто сиденье наполнено чем-то вроде ртуть.

В центре комнаты, прямо перед креслами, над полом возвышался широкий цилиндрический постамент из серебристого материала, со слегка вогнутой, как плоская чаша, поверхностью. Глянув на потолок, Фаренгейт увидел там точно такое же подобие чаши, зависшее над ним. Дик показалось, что он смутно начинает что-то понимать. "Похоже — голографический проектор или стэнд видеосвязи. А возможно — и то, и другое... Впрочем, я опять забегаю вперед!"

Руна уселась в соседнее кресло, и очевидно, о чем-то сосредоточенно думая, принялась совершенно по-человечески грызть ноготь большого пальца. Этот детски непосредственный жест настолько умилил Дика, что он, не удержавшись, прыснул от смеха. А когда она, поспешно убрав руку, вопросительно на него воззрилась, он спародировал ее, с подчеркнуто заумным видом сунув палец себе в рот, после чего беспомощно развел руками. И его пантомима достигла цели. Руна широко улыбнулась, продемонстрировав идеальные зубы, и, хлопнув себя ладонями по бедрам, исторгла что-то похожее на "хх-хх".

— Великолепно, — подумал Дик вслух, — у тебя даже чувство юмора есть. Вот только — неужели мы так и будем объясняться лишь мимикой и жестами?

И словно в подтверждение этих слов, в ответ на его тираду, она построила идиотскую гримаску, высунув язык и выкатив без того огромные глаза, а потом, так же как и он, непонимающе развела руками.

С полминуты они мило улыбались друг другу, причем Фламинго заметил, что Руна старается не глядеть подолгу ему в глаза. "Похоже, это подтверждает мои догадки, — решил Дик, — в общении со своими она пользуется телепатическим каналом, а я в этом смысле, увы, недоразвит. Она это проверила и не хочет повторения неприятного опыта".

Продолжая улыбаться, Руна неожиданно громко проговорила:

— Элл эррэс!

И едва Дик успел подумать, что бы это могло означать — его волосы всколыхнулись от легкого дуновения ветерка. И перед ним, буквально "из ничего" в воздухе возник полуметровый зеркально-серебряный шар. Издав сухой щелчок, его верхняя половина раскрылась, нырнув в нижнюю, и шар превратился в полусферу, а открывшаяся плоская поверхность ее среза, как круглый столик, была густо заставлена прозрачными сосудами с разноцветными жидкостями...

"Да это же бар! — догадался Фаренгейт. — Итак — мне первому из рода Хомо доведется дегустировать иномирскую выпивку. Эх, Вольдемар! Старый друг и почитатель Бахуса — где ты? Если бы ты был здесь! По идее, в данном случае — первым должен быть ты!"

Впрочем, приняв из рук Руны изящный, с торчащей сбоку трубочкой для питья, стаканчик, и осторожно отпив, Фламинго понял, что напиток безалкогольный. Во всяком случае — этот. Просто сильно охлажденная, освежающая жидкость яичного цвета, напоминающая по вкусу кокосовое молоко с едва уловимым духом корицы. И хотя алкоголь отсутствовал, стимулирующими свойствами напиток, несомненно, обладал, поскольку, опорожнив свою посуду, Дик внезапно ощутил во всем теле мощный прилив

наша звездная система мало чем отличалась, например, от своей ближайшей соседки — галактики М31, широко известной под именем Туманности Андромеды, отстоящей от нас "всего" на 1,5 миллиона световых лет или 450 тысяч парсек.

По команде Руны галактическое колесо на экране развернулось так, чтобы они смотрели на него как бы сверху, и на одном из спиральных рукавов вспыхнул красный квадрат. Так, местонахождение Солнечной системы, — мысленно отметил Дик. Изображение Галактики исчезло, и



Дмитрий Федоров

на экране, сменяя друг друга с калейдоскопической быстротой, замелькали снятые с близкого расстояния виды различных светил — голубые, желтые, красные, гиганты и карлики, кратные системы... Это был настоящий фейерверк, и когда он резко оборвался, замерев на одиноком желтом карлике, Фламинго не сразу сообразил, что звезда эта — земное Солнце. Секунду спустя оно сдвинулось в нижний угол ромба, а вдоль центра экрана, в ряд, выстроились цветные картинки десяти до боли родных планет. Сверху вниз, прямо поверх изображения, поползли светящиеся колонки текста — уже знакомых Дик символ, слегка похожих на санскритские буквы. А потом все поле ромба занял вид Земли, сменявшийся потрясающими по качеству изображения пейзажами земной поверхности всех ее зон, от полюсов до экватора. Дик узнавал покрытые тайгой сибирские плоскогорья, бескрайние североамериканские прерии, африканские саванны, Гималаи и Амазонскую сельву. Смущало его только одно — природа была такой дикой и девственной, будто рак промышленной цивилизации никогда не касался ее. Чего стоили только несметные стада бизон! Объяснение напрашивалось само собой — пейзажи эти были сняты очень давно, возможно, еще до того, как люди на Земле учились строить первые хижины. Впрочем, судя по тому, что легенды о пришельцах существовали истари и у многих народов, они посещали Землю отнюдь не однажды. Дик доволно ухмыльнулся — он-то всегда в это тайно верил! Весь его скептицизм в данном вопросе был чисто напускным, не более. Через миг усмешка слетела с лица Фаренгейта — его внимание вновь всецело захватил экран, потому что на нем появились люди. И они уже явно не были жалкими дикарями или питекантропами, коих он смутно ожидал увидеть. Да, с датировкой событий он несколько потопорился!

Широкая, заснятая с птичьего полета площадь, у основания приземистого, с резными крышами, дворца была переполнена ликующей толпой. Посреди площади, на свободном от людского моря пятачке, неистово извивались в дикой пляске несколько фигур, облаченных в чудовищные, необычайно выразительные костюмы и маски сказочных демонов и драконов. Невидимый оператор сделал "наезд камеры" — и пестрая толпа, оглушая гортанными криками, очутилась совсем рядом. Яркие шелка длинных одежд, смуглые лица с безумным блеском в раскосых глазах...

Познаний Дика в истории вполне хватило, чтобы понять, что перед ним древний Китай. Весь нюанс состоял

в том, что в отличие от виденных им ранее исторических, фильм этот, очевидно, был документальным. К великому сожалению Фаренгейта, не будучи историком-востоковедом, он не смог даже приблизительно определить год или хотя бы век съемки. И мысленно прокляв свое невежество, он слегка утешился, припомнив, что облик Поднебесной империи мало изменился на протяжении тысячелетий — тут мог запутаться и специалист.

"Вот если бы — Европа, или... — едва успел подумать он, как экран явил тройку знаменитых пирамид в Гизе. — Ага! Это уже лучше!"

Грандиозная панорама росла, приближаясь, и вскоре Дик смог разглядеть неподалеку от пирамид выходящую среди песчаных дюн дорогу с движущимися по ней несчетным потоком людей. Они шли четкими колоннами, сверкая в лучах африканского солнца металлом доспехов и оружия. Солдаты на марше! Целая армия. Какое-то время расстояние мешало разобрать детали, но когда оно достаточно сократилось, Дик еле сдержал торжествующий возглас. Ибо совсем не обязательно было иметь диплом профессионального историка, чтобы узнать эти "железные легионы". Римляне! "Итак — это снято где-то в начале Христианской эры, или даже — до нее, — прикидывал Дик. — То есть — примерно три с половиной тысячелетия назад... Стоп! Что это?! Римские буквы!"

Он только сейчас обратил внимание на сопровождавшие изображение субтитры. Они бежали по экрану на протяжении всего показа, но поскольку этот набор изысканных значков был для Фаренгейта совершенно непонятен, он как бы перестал замечать их еще в самом начале демонстрации. А эра — кажется, когда он смотрел на древний Китай, там промелькнуло что-то похожее на иероглифы. Точно! Теперь он вспомнил. Просто — как-то не дошло до сознания, он был слишком поглощен зрелищем.

Дело в том, что если о китайских иероглифах Фаренгейт имел самое смутное представление, то языком Овидия и Цицерона владел свободно! Некогда он увлекся античностью, ее историей, наукой, искусством и литературой — настолько, что фактически самостоятельно выучил греческий и, особенно, латинский языки.

Итак, едва заведя римские буквы, Фаренгейт, вскрикнув, вскочил с кресла и, протянув в сторону экрана руку, значительно посмотрел на Руна. Та среагировала так быстро, что стало ясно — она ожидала подобной его реакции. Очевидно, весь этот просмотр был затеян ею с надеждой, на которую уповал также и Дик — найти хоть какую-нибудь зацепку для быстрого преодоления языкового барьера.

Остановленное резким окриком Руны изображение замерло на кадре — с римскими буквами. Вопросы — только глядя на Фаренгейта, она вновь материализовала "из ничего" какую-то блестящую, размером с карандаш, трубочку и, сжав пальцами так, чтобы было видно светящийся на ней красный ободок, направила ее на экран. Из трубки бесшумно вырвался тонкий, но очень интенсивный световой луч. Руна протянула трубку Дик. "Так это всего лишь указка, — несколько разочарованно усмехнулся Фламинго. — Просто она хочет точно знать, что именно привлекло мое внимание". И, нажав на красный ободок, он уперся лучом в буквы.

Руна присяла, и, взволнованно сцепив перед собой руки, принялась что-то быстро говорить, неотрывно глядя в ромб экрана, где в ответ на ее реплики вспыхивали и гасли колонки текста из уже знакомых Дик "санскритских" значков.

"Ну, похоже — скоро мы сможем побеседовать! — внутренне воскликнул Фламинго, следя за незнакомкой с дрожью радостного нетерпения. — Без сомнений! — она запрашивает в компьютере данные по латинскому языку! Только бы они там были..."

Наконец, Руна оторвала глаза от экрана и, переведя взгляд на Дика, улыбнулась, излучая торжество. Потом негромко сказала:

— Уэнн.
— Авэ (здравствуй (лат.) — прим. авт.), — вспыхнуло на экране.

Не дав Дик времени ответить на приветствие, Руна проговорила еще несколько слов, тут же переведенных компьютером на латынь, и Фламинго, с замирающим сердцем, прочел:

— Брат по разуму и крови! Посланцы вечности приветствуют тебя!

(Продолжение следует).

СТРАНИЧКИ СИБИРСКОГО КАЛЕНДАРЯ

Интерес к Сибири возник в Западной Европе давно — может быть еще во времена Марко Поло, назвавшего этот неведомый и обширный край "Страной мрака", но лишь немногие европейцы проникали сюда. Можно вспомнить пленного шведского офицера Страленберга — одного из первых этнографов Сибири, позднее — Яна Потоцкого, автора знаменитой "Рукописи, найденной в Сарагосе", побывавшего здесь в начале XIX века с археологической экспедицией, или другого археолога — француза де Бая, промышленника Алибера, разрабатывавшего графитные месторождения, американского журналиста Джорджа Кеннана, описавшего сибирскую каторгу и жизнь местных кочевых народов, финского этнографа Альквиста (Оксанена)... С открытием Транссибирской магистрали поток исследователей, предпринимателей, путешественников увеличивается. В одном из первых поездов проехал по Барабинской степи известный физик Роберт Вуд, пораженный обликом здешних арбузов. А в первом поезде, обогнувшем Байкал (до 1904 года составы переправлялись через озеро на пароме), был компаньон русского купца Роговина Фредерик-Луи Созе, будущий французский поэт Блэз Сандрар.

Был декабрь, шла русско-японская война. В поэме "Проза о транссибирском экспрессе и маленькой Жанне Французской" он писал: "Я видел черные поезда, молчаливые поезда, они возвращались из дальневосточного края, на призраках были похожи они./И глаза мои, как фонари на задних вагонах, за поездами этими все еще бегут./В Тайге сто тысяч раненых агонизировали из-за отсутствия всякой заботы./В Красноярске по лазаретам ходил я./В Хилке стол-

ДАЛЕКО
ОТ МОНМАРТРА

кнулся с обзором солдат, сошедших с ума" (перевод М. П. Кудинова). Путешествие по Сибири в Харбин было связано с авантюристическими торговыми операциями Роговина на Дальнем Востоке, в Китае, Центральной Азии. Постоянным лейтмотивом поэмы звучит вопрос спутницы поэта: "Блэз, скажи, мы с тобой далеко от Монмартра?".

Зимние просторы суровой Сибири и отголоски войны окрасили в мрачные тона впечатления еще молодого (родился в 1887 году), но уже успевшего много пострадать выходца из Швейцарии. Даже самый торжественный момент его путешествия описан в поэме так: "От Иркутска наш путь стал намного медлительней./Стал он намного длиннее./Мы в поезде были, который первым Байкал обогнул./Паровоз украсили флагами и фонарями./И от станции тронулись мы под печальные звуки царского гимна./Если б был я художником, то на конец путешествия не пожалел бы ни красного, ни желтого цвета./И что бред необъятный наложил отпечаток кровавый на лица".

После скитаний по России, Азии, Европе и Америке Сандрар прожил долгую жизнь, дружил с Гийомом Аполлинером и Максом Жакобом, Марком Шагалом и Амедео Модильяни, Эриком Сати и Дариусом Мийо, Абелем Гансом и Рене Клером, участвовал в первой мировой войне, где был ранен и вынужден сам себе ампутировать правую руку. Но после войны не оставила его страсть к бродяжничеству. Как журналист он неоднократно бывал в Латинской Америке, писал о мексиканском генерале Панчо Вилье, никарагуанце Сандино, бразильянце Престесе, был военным корреспондентом во Вторую мировую войну. Но тема Сибири и — шире — России прослеживается во всем его творчестве: от первой книги "Новгородская легенда", вышедшей в Москве в 1909, через романы двадцатых годов "Мораважин" (о русской революции 1905 года) и "Признания Дена Изка" (действие которого разворачивается от Москвы до Антарктики) до послевоенной автобиографической тетралогии. Блэз Сандрар владеет русским языком, русские слова и реалии обильно рассыпаны по страницам его произведений. И в конце жизни он не расставался с лайкой — правнучкой приобретенной в Сибири ездовой собаки.

Умер поэт тридцать пять лет назад, 20 января 1961 года в Париже.

...И ДО ЗАНЗИБАРА
ТОЖЕ ДАЛЕКО

В заметке, посвященной Блэзу Сандрару, упоминаются некоторые европейцы, внесшие вклад в освоение Сибири или просто в ознакомление с ней. Их было, естественно, очень много, чего не скажешь, допустим, об африканцах.

Но в нынешнем году можно отметить столетие со времени знакомства африканцев в Сибирь.

Собственно, первый африканец побывал здесь намного раньше. Это был Абрам Петрович Ганнибал, командированный (или сосланный) в 1727 году строить Селенгинскую крепость.

Но Абрам Петрович, съездив, вернулся не в родную Эфиопию, а на берега Невы, ставшие для него не менее родными. Здесь и умер, оставив после себя великого правнука — Александра Сергеевича Пушкина. Африка о его странствиях не знала.

А 1896 год обогатил суахилийскую литературу описанием поездки по Сибири.

Язык суахили распространен на восточном побережье Африки. Здешние города начали возникать в седьмом-восьмом веке, население вскоре постепенно обращается в ислам. К началу шестнадцатого века здесь сложилась оригинальная цивилизация, сочетавшая мусульманскую и местную духовные традиции. Существовала развитая культура, но литературные памятники той эпохи погибли, когда привлеченные богатством восточно-африканских городов португальцы принялись захватывать и грабить Момбасу, Килуа, Занзибар... Это продолжалось не менее полутора веков, а потом восточно-африканское побережье с помощью Оманского султана начинает освобождаться от колонизаторов. И тогда же начинается возрождаться литература, формируется ряд традиционных жанров в поэзии и прозе, в том числе — жанр странствий, который назывался термином, ныне широко известным во всем мире — "сафари".

К концу прошлого века суахилийцы оказались под владычеством ряда колониальных держав. Германская Восточная Африка (впоследствии Танганьика, а после обретения независимости и объединения с Занзибаром — Танзания) была образована в 1890 г. Германия, занятая внутренними проблемами, на колониальный рынок выбралась поздно, и такого опыта, как у Британии или Франции, у нее, конечно, не было. Видимо, соображения обмена опытом и определили маршрут губернатора Германской Восточной Африки Г. фон Виссмана, когда в 1896 году он совершал поездку по России: помимо Петербурга, Москвы, европейской части страны, он побывал в регионах с выраженными колониальными чертами — Сибири, Средней Азии, Закавказье.

У фон Виссмана, естественно, была свита, в том числе и некий доктор Бюмиллер. А у доктора был слуга, Селим бин Абакари. Родился он на Занзибаре, но потом перебрался на материк. Сопровождал делегацию губернатора, Селим бин Абакари, кроме всего прочего, побывал в Омске и Барнауле, причем на Алтае даже охотился. Эти впечатления легли в основу его повествования (в том самом жанре сафари), которое по его возвращении записал переводчик при администрации Германской Восточной Африки Карл Фельтен. Фельтен позднее стал профессором Берлинского университета и опубликовал несколько томов образцов суахилийской литературы и фольклора. Среди них и текст Селима бин Абакари. А название книги, где он опубликован, легко перевести и не зная языка: "Safari za Wasuaheli" — "Путешествия суахилийцев".

Рубрику ведет С. КАМЫШАН.

СО АН. ЛЮДИ И ГОДЫ

Есть люди, которые оставляют неизгладимый след в душах всех, знавших их, своими высокими нравственными идеалами, отношением к делу, которому посвятили жизнь, красотой поступков и доброй мудростью. Образ этот не тускнеет со временем — годы высвечивают все новые и новые благородные черты и качества.

Именно к таковым относился и профессор, доктор физико-математических наук Ч. Ц. Цыдыпов, оказавший плодотворное влияние на развитие перспективного научного направления радиофизики — физики волновых процессов при распространении в неоднородных средах вблизи земной поверхности. Научная деятельность Чимита Цыреновича неразрывно связана с Бурятским Институтом естественных наук СО РАН: он был заместителем директора Института и заведующим отделом радиофизики. Эти годы были периодом высокого творческого подъема Чимита Цыреновича и научного роста Бурятского института естественных наук. В декабре 1995 г. он праздновал бы свое 70-летие. Но минуло уже шесть лет, как ушел он из жизни. А те, кто знал его и любил, по традиции, собираются в день его рождения.

22 декабря состоялось расширенное заседание Ученого совета БИЕН в

ботоспособность и настойчивость — качества, характерные для всей его последующей деятельности.

После защиты кандидатской диссертации в 1957 г. Ч. Цыдыпов организовал радиофизические исследования в Бурятии, активно участвовал в создании академического центра республике. С 1958 г. он работал заведующим отделом и заместителем директора Института естественных наук БНЦ.

За 30 с лишним лет научных исследований он проделал большую научно-организационную работу по созданию пяти лабораторий радиофизического направления. Им создан коллектив способных научных и инженерно-технических работников, вложено много труда и энергии в оснащение лабораторий современной аппаратурой. В работах Ч. Цыдыпова установлены основные закономерности распространения электромагнитных волн в гористой местности, которые послужили основой для разработки методов решения дифракционных задач вблизи неоднородной границы раздела. Результаты исследований электродинамических свойств среды распространения электромагнитных волн широко используются при оценке ее влияния на тактико-технические характеристики различных радиоэлектронных систем. Экспериментальные работы в этой



Говоря о деятельности Чимита Цыреновича Цыдыпова как ученого, нельзя не отметить его большую научно-организационную работу. Он был членом ряда научных советов Академии наук и ее Сибирского отделения, специализированных советов ВАКа, научным руководителем исследований, проводимых по плану двустороннего сотрудничества Академии наук СССР с Академией наук Монголии.

В ПОИСКЕ ИСТИНЫ

честь Ч. Цыдыпова. В соответствии с планом совещаний и конференций РАН и ее Сибирского отделения Институт естественных наук совместно с научными советами РАН проводит в июне 1996 г. в Улан-Удэ Российскую конференцию по дифракции и распространению волн, посвященную памяти профессора Ч. Цыдыпова — основателя радиофизических исследований в Бурятии.

Умение четко сформулировать задачу, выявить главное в сложных проблемах позволили ему уже в молодые годы достичь важных научных результатов и стать авторитетным ученым. О Чимите Цыреновиче знают и могут рассказать много разных людей — молодой ученый-радиофизик, его ученик, зарубежные коллеги, совсем неизвестные люди, с которыми ему приходилось работать в полевых экспедициях. И для всех он являл собой олицетворение неистощимого жизнелюбия и оптимизма, неумения жизни — столько в нем было жизненной силы и энергии. Он был поистине подвижником науки.

Нам, его ученикам, не очень трудно представить мальчика из улуса Зун-Ашанга Хоринского района Бурятии, где он родился 22 декабря 1925 г. в семье крестьянина-бедняка, и который много лет назад твердо решил обязательно получить высшее образование. В многодетной семье в те времена это казалось несбыточной мечтой. Но, видимо, он крепко верил в свою звезду, которая согласно древнему поверью есть у каждого человека, и упорно "ковал" свою мечту. Растила его мать, всю жизнь проработавшая в колхозе, а до революции батрачившая. Отец умер, когда сыну был всего лишь год.

Окончив Хоринскую среднюю школу в сорок втором, он через год ушел в армию, участвовал в войне с Японией. Был радистом на Забайкальском фронте, затем командовал радиостанцией. Пробудивший в нем интерес к радиоволнам и определил навсегда его судьбу.

После войны Ч. Цыдыпов работал учителем, инспектором райисполкома, редактором районной газеты. И когда перед молодым фронтовиком встал выбор, где продолжить учебу, он долго не раздумывал. Окончил физико-математический факультет Бурятского государственного педагогического института им. Д. Банзарова, а затем и аспирантуру физического факультета МГУ.

С этого времени научные изыскания Чимита Цыреновича связаны с распространением радиоволн. Уже тогда, в пятидесятые годы, в его исследованиях намечался комплексный подход, проявились обстоятельность, огромная ра-

области послужили основой для развития теории обратных геоэлектрических и радиометеорологических задач. Круг его научных интересов — поиск закономерностей распространения радиоволн в условиях Сибири и Дальнего Востока.

Чимитом Цыреновичем внесен большой вклад в развитие телевидения Восточно-Сибирского региона. Широкое признание в республике и за ее пределами получили прикладные работы бурятских радиофизиков во главе с профессором Ч. Цыдыповым. В первую очередь это относится к расширению зоны уверенного приема передач Центрального телевидения, охватывающей отдаленные районы Бурятии, Иркутской и Читинской областей, часть территории Республики Монголия. В результате этих работ в названном регионе было определено оптимальное расположение и установлено 24 крупных и более 50 маломощных телевизионных ретрансляторов.

Последние годы жизни Ч. Цыдыпова отличаются исключительной разносторонностью и обширностью по своим масштабам научных интересов, охватом важнейших радиофизических проблем, достижением важных теоретических результатов. Прогрессивные идеи, острое ощущение нового обусловили формирование вокруг Чимита Цыреновича творческого коллектива, в котором сотрудничают высококвалифицированные специалисты по радиофизике, вычислительной технике и математике, философы и филологи, востоковеды, а также опытные врачи, вместе с которыми он начал разрабатывать новое научное направление. Им успешно были начаты работы по объективизации и автоматизации пульсовой диагностики тибетской медицины радиофизическими и биофизическими методами. Под его руководством и при его непосредственном участии был разработан и создан вычислительно-диагностический комплекс, который в настоящее время эффективно действует и поэтапно внедряется в широкую медицинскую практику.

Результаты исследований Чимита Цыреновича, отражающие основные направления его научной деятельности, опубликованы в трех монографиях, более ста научных работах в стране и за рубежом, внедрены у нас и в Монголии.

Радиофизика и жизнь для Ч. Цыдыпова были неразделимы. И ни для кого не секрет, что радиофизические лаборатории БИЕН в большинстве своем состоят из его учеников и последователей, среди которых три доктора наук и двадцать кандидатов.

Много сил и энергии отдавал Ч. Цыдыпов укреплению и расширению международных научных связей. В 1985 г. он возглавлял советскую делегацию на Вроцлавском международном симпозиуме по электромагнитной совместимости, руководил секцией симпозиума "Распространение радиоволн в тропосфере" — и это тоже свидетельство признания его работы. Летом того же года завершилась многолетняя работа двустороннего научного сотрудничества АН СССР и АН МНР по теме "Исследования радиорефракционных свойств атмосферы при распространении радиоволн в климатических условиях Монголии", руководителем которой с советской стороны был Чимит Цыренович. Во время командировок в Монголию по просьбе Министерства связи МНР и представителя Международного союза по электросвязи ООН Ч. Цыдыпов и его сотрудники выполнили важную для экономики Монголии работу — анализ и расчет трасс радиополитики внутри сомонной связи.

У Ч. Цыдыпова были давние и хорошие связи с монгольскими учеными. Например, по приглашению ректора Монгольского государственного университета академика Н. Содномоа читал лекции и помогал организовать исследования в области радиофизики в университете. Причем, все монгольские специалисты, с кем он общался, отмечают его отличное владение монгольским языком.

В последние годы жизни Чимит Цыренович разрабатывал новое направление — изучение пульсовой диагностики восточной медицины методами современной радиобиофизики. С этой целью в начале 1989 г. он побывал в городе Хух-Хот, административном центре Внутренней Монголии (автономный район КНР), где установил контакты с учеными-медиками из Института народной медицины, готовился к поездке в Индию, где собирался работать с индийскими коллегами по этому интересному направлению. Он был верен принципу исследователя — не останавливаться на достигнутом...

В памяти всех, кто знал Ч. Цыдыпова, он так и остался живым, энергичным собеседником, эрудированным ученым, принципиальным и честным человеком.

Светлая память о Чимите Цыреновиче — человеке широкой души, любившем жизнь, людей, науку, замечательным ученым и педагогом — навсегда останется в его трудах, в многочисленных его учениках, в людях, которым он щедро отдавал себя.

Д. ДАРИЖАПОВ, А. АБИДУЕВ.
г. Улан-Удэ.