



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Сентябрь 2005 года • 45-й год издания • № 36 (2522) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 3 руб.

## НОВОСТИ

### Бизнес-план новосибирского технопарка представлен Президенту России

13 сентября, в Москве состоялась презентация бизнес-плана по созданию ИТ-парка в новосибирском Академгородке.

Бизнес-план был подготовлен в соответствии с поручением Президента Российской Федерации В. Путина от 22 января 2005 года по созданию пилотных проектов технопарков в сфере информационных технологий. В презентации инвестиционного проекта принял участие губернатор Новосибирской области В. Толоконский, председатель Сибирского отделения РАН ак. Н. Добрецов, председатель правления некоммерческой дирекции ИТ-парка в новосибирском Академгородке, управляющий делами СО РАН Д. Верховод.

Кроме того, участниками презентации стали заместитель Министра Мининформсвязи России Д. Милованцев, представители Минэкономразвития, Минобрнауки, а также руководители ряда российских и зарубежных компаний.

### Заседание Президиума

Очередное заседание Президиума СО РАН 15 сентября открылось научным докладом д.х.н. Г. Невинского (ИХБФМ) «Каталитические активные антитела — новые возможности в диагностике и лечении аутоиммунных заболеваний». Работа была продолжена отчетами о комплексной проверке Сибирского института физиологии и биохимии растений и Института солнечно-земной физики (г. Иркутск). Об итогах приема-2005 в Новосибирский госуниверситет и планах его развития доложил ректор НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканский. О ходе подготовки постановления Правительства РФ по переходу РАН на отраслевую систему оплаты труда рассказал ак. Н. Добрецов. Завершил повестку дня острый вопрос о реструктуризации сети научных учреждений СО РАН.

### Гранты для молодых ученых

Объявлен конкурс на выделение именных стипендий и грантов администрации Новосибирской области в сфере научной деятельности.

Ежегодно на проведение прикладных исследований по результатам открытых конкурсов будет выделяться 10 грантов в размере до 70 тыс. рублей.

Кроме того, ежегодно будет выделяться не менее 20 именных стипендий в размере 3750 рублей в месяц для докторантов и 1875 рублей для аспирантов.

Срок представления материалов — до 20 октября.

### Вакансии

Специализированный учебно-научный центр НГУ объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: кафедра химии: 2 вакансии на должность старшего преподавателя; кафедра дискретной математики и информатики: 1 вакансия на должность доцента. Обращаться в течение 2 месяцев со дня опубликования по адресу: г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11; тел.: 330-30-11.

Институт водных и экологических проблем СО РАН просит объявить конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 25.00.36 «геоэкология». К участию в конкурсе приглашаются кандидаты наук, имеющие опыт работы по данной специальности. Документы подавать на имя директора института по адресу: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1; тел.: 8-3852-666443.

## Сокровищница знаний

Вереницы текстов — от огромных фолиантов до микроскопических книжных миниатюр на тибетском и старописьменном монгольском языках — ежедневно проходят через руки сотрудников Центра восточных рукописей и ксилографов Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН. И за каждой из книг стоит целая эпоха, история блистательных цивилизаций Азии, динамичная картина их зарождения, развития и взаимопроникновения.

«Хрустальное зеркало философских систем Древней Индии», «История завоеваний возвышенного Чингис-хана «Драгоценный свод», «Обширное исследование двенадцатичленной цепи универсальной зависимости элементов бытия», «Руководства к излечению лошадиного бешенства», «Обоснование чужой одушевленности», иллюстрированный справочник составления редчайших рецептов для излечения грудной жабы, предсказание Восьмого Джебизун-Дамба-хутухты о событиях ближайшего будущего, «Приговор Оронгойской булунной управы о незаконном размежевании земель», «Священная сутра Праджняпарамиты в восемь тысяч стихов», «Наставления по выведению благоприятствующего дня для сватовства согласно астрологическому трактату «Белый берилл», «Уложение о наказаниях, учрежденных Лифаньюанем за угон чужого скота», «Тайные дхараны Ваджрабхайрава-тантры», записи шаманских призываний хонгодоров Алары, «Хвалительный гимн в ознаменование коронации императора Николая», «Наблюдения о приметах, посылаемых через птичий щебет» и далее, и далее, и далее...

Рукописи стали собирать с момента создания Бурят-Монгольского Ученого Комитета в 1921 году. Часть книг попала сюда из Монголии, Маньчжурии, Тибета, Пекина, какие-то Комитет приобретал во время археографических экспедиций в различных районах Забайкалья и Центральной Азии, многие рукописи люди приносили сами.

В конце второго десятилетия минувшего века власть развязала беспощадную борьбу с религией, в результате которой была уничтожена большая часть монастырских библиотек. Сохранившиеся свидетельства тех лет открывают нам ужасные картины преступлений перед человеческой культурой, когда сваленные в горы книги месяцами гнили под дождями, а степи белели от разносимых ветром страниц. Часто собиратели успевали прибыть на место лишь несколькими часами позднее погромщиков, что не оставляло им иного выбора, как разыскивать на пепелище уцелевшие реликвии. Вот характерный эпизод, записанный одним из них:

«Перед главным храмом Хужиртайского дацана и вокруг него валялись повсюду глиняные и деревянные бурханы, сожженные дотла или разбитые, искрошенные. Внутри дацана — разбросанные, расколотые культовые атрибуты, музыкальные инструменты, бурханы. Книги, такие, как «Ганжур» и «Данжур», лежали рассыпанные, с развернутыми жанти как внутри, так и вне дацана, на улице. Лучшие культовые предметы, представляющие истинную ценность, были намеренно разрушены, разбиты. Некоторые деревянные бурханы, вынесенные на улицу и подожженные, все еще тлели то здесь, то там. Общее впечатление от этой картины было удручающим».

Уцелевшие книги свозились в Комитет, и таким образом за третье десятилетие XX века была сформирована основная часть

коллекции, которая сегодня насчитывает десятки тысяч ксилографических изданий и манускриптов. Среди них встречаются редчайшие экземпляры, не имеющие копий или аналогов в других подобных коллекциях, как, например, рукописное издание буддийских историй о хождении в ад с роскошными полноцветными иллюстрациями или бурятские медицинские рецептурники, предлагающие сибирские заменители индийским и тибетским травам, нередко более эффективные в лечебной практике. Книги поступали в неупорядоченном виде, и ученым потребовалось много лет для того, чтобы рассортировать их по тематическим группам, комплектам определенных изданий, отделить тибетские книги от монгольских.

Следующим этапом стало составление каталогов, в которых описанию должна подвергнуться каждая книга. Несмотря на то, что этот этап начался уже много лет назад, работа еще далека от своего завершения. Специалистов, способных выполнять подобную работу, не так много во всем мире, не говоря уже о стране. С 1992 года востоковедов со знанием старописьменного монгольского и тибетского языков стали готовить на Восточном факультете Бурятского



государственного университета, что уже через несколько лет обеспечило приток молодых квалифицированных кадров в Центр восточных рукописей и ксилографов ИМБит СО РАН. Результаты не замедлили сказаться, и в этом году в свет вышел долгожданный первый каталог одной из коллекций монгольского фонда Центра, выполненный в соответствии с современными научными стандартами на английском языке. В следующем году ожидается выход в свет англоязычных каталогов еще одной монгольской коллекции и части тибетского фонда. Кроме того, при поддержке Российского гуманитарного научного фонда продолжают формироваться электронные и онлайн-базы данных по тибето-монгольским коллекциям ЦВРИК ИМБит. А это значит, что в ближайшее время историю Сибири, Центральной и Восточной Азии, лингвистику, литературоведение, этнографию, культурологию и другие научные дисциплины ожидает приток новых материалов, неожиданных фактов, удивительных фактов.

Николай Цыремпилов, к.и.н., научный сотрудник ИМБит СО РАН

Фото Владимира Новикова: — Центр Восточных рукописей и ксилографов (надпись по фасаду: «Хранилище-библиотека — Сокровищница Книг»); — монгольский фонд ИМБит СО РАН содержит около 6 тыс. единиц хранения рукописей и ксилографов XVII—XX вв. Н. Цыремпилов с одним из томов уникального комплекта рукописного «Ганжура» — собрания буддийских канонических сочинений.



## ВЕСТИ

## Праздник томских почвоведов

13 сентября открылась III Всероссийская научная конференция, посвященная 75-летию со дня открытия кафедры почвоведения Томского государственного университета. В ней принимают участие около двухсот ученых-почвоведов из тридцати городов России, Казахстана и Сибирского региона.

На пленарном заседании декан биолого-почвенного факультета ТГУ д.б.н. Сергей Кулижский рассказал об истории и современном состоянии исследований в области почвоведения; выступили руководители вуза, города и области, прозвучали доклады ведущих ученых Московского государственного университета и Российской Академии наук: заведующего кафедрой общего почвоведения факультета почвоведения МГУ д.б.н. Александра Владыченского, заместителя директора Почвенного института МГУ д.б.н. Дмитрия Булгакова, директора Института почвоведения и агрохимии СО РАН чл.-корр. РАН Ильаса Гаджиева. В среду, 14 сентября, участники конференции продолжили работу по секциям.

Соб. инф.

## Омский спутник для всей Сибири

В Министерстве промышленной политики, транспорта и связи Омской области состоялось рабочее совещание по разработке многофункционального спутника «Сибирь». Эта работа ведется учеными Омского государственного технического университета совместно со специалистами федерального государственного унитарного предприятия «Полёт».

Проект входит в число инновационных, для реализации которых приняты решения об объединении усилий регионов Сибирского федерального округа. Создание спутника «Сибирь» обеспечит решение экономических и хозяйственных задач, предупреждение техногенных катастроф на территориях России и округа, взаимовыгодное сотрудничество с другими регионами России и зарубежными странами.

Организационная работа по подготовке проекта продолжается. В начале октября планируется его обсуждение на очередном заседании координационного совета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение».

РИА «Сибирь»

## Профессиональная переподготовка программистов через Интернет

Продолжает работу Интернет-университет по профессиональной переподготовке по информатике и программированию. С 15 октября объявлен новый набор — третий по счету.

Осенью прошлого года факультет информационных технологий НГУ (ФИТ), имея успешный опыт очного обучения слушателей по программе профессиональной переподготовки по информатике и программированию, запустил проект обучения по этой программе дистанционно. Проект задуман и осуществляется при активном участии и поддержке Московского Интернет-университета информационных технологий (ИНТУИТ — <http://www.intuit.ru/>).

Для этого проекта сотрудниками кафедр ФИТ НГУ и Интернет-университета разработан соответствующий учебный план. Он рассчитан на 648 учебных часов и включает обязательные блоки из шести общепрофессиональных дисциплин, восьми специальных дисциплин и шести дисциплин, из которых слушатель может выбрать две по своему усмотрению. Программа рассчитана на два учебных семестра. Обязательной составной частью учебного плана является выпускная работа, которую слушатели выполняют во втором учебном семестре.

Методическая схема обучения по семестрам достаточно проста. В каждом семестре базовый курс дает общий уровень понятий программы. Два общеобразовательных курса по основным технологиям информационных систем и два практических курса по методам программирования или разработки информационных систем позволяют приобрести знания и технические навыки. Ценность ознакомительных курсов по смежным аспектам программирования, таким как менеджмент, экономика, философия и социология очевидна любому практику. Предусмотрены и специальные курсы, обеспечивающие знакомство с новым программистским инструментарием.

Обучение по программе организовано следующим образом. Слушатели обеспечивают полный комплект учебных материалов по всем курсам, представленным в учебном плане, и имеют возможность посредством Интернета получать консультации преподавателей на протяжении всего периода обучения и автоматический контроль полученных знаний. Для этого на сайте <http://fit.intuit.ru> организованы соответствующие сервисы. Особое внимание уделено специфике второго образования. Профессиональная ориентация обучаемых уже состоялась, их проблема — дефицит времени на расширение профессионального кругозора и удостоверение квалификации. Консультации, итоговые зачеты и экзамены во время сессий, защита выпускной работы проводятся очно. К обучению слушателей группы профессиональной переподготовки привлечены преподаватели кафедр факультета информационных технологий, представители фирм и сотрудники СО РАН.

Вскоре состоится первый выпуск Интернет-университета в Новосибирске. Студенты, которые уже имеют базовое образование — экономическое, техническое, педагогическое и пр. — при условии успешной сдачи экзаменов получают дипломы НГУ о профессиональной переподготовке государственного образца.

Деканат ФИТ НГУ — ИНТУИТ

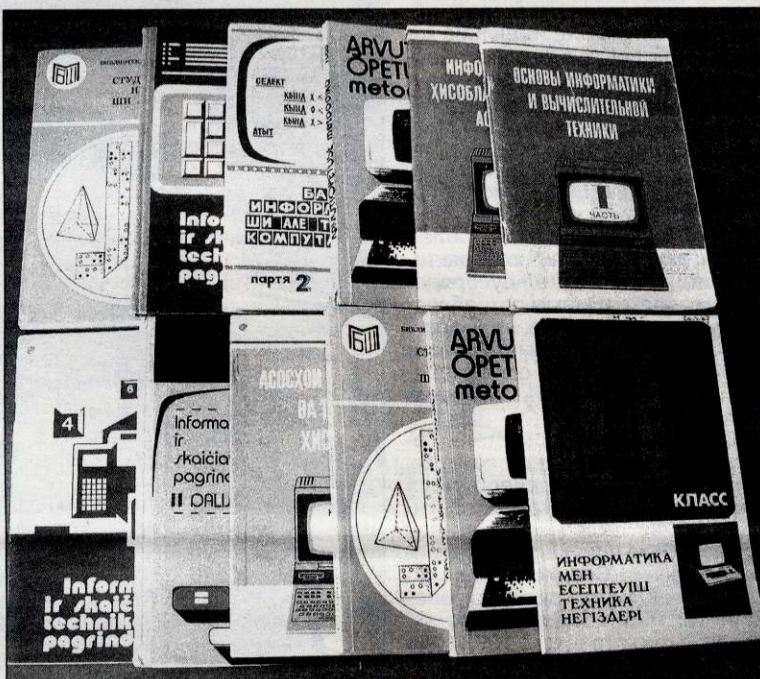
## Юбилей первого учебника информатики

Двадцать лет назад школьники Советского Союза получили первый учебник компьютерной грамоты — «Основы информатики и вычислительной техники». Тираж этой книжки на русском языке составил свыше трех миллионов, тысячи экземпляров были изданы в переводе на все языки союзных республик.

Сознавая серьезные социальные последствия будущего широкого применения компьютеров, академик А.П. Ершов вел неутомимую борьбу за школьную информатику. Работа по теме «ЭВМ и школа» в команде А.П. Ершова началась с 1961 г. с отдельных экспериментов по преподаванию программирования в кружках и факультативах. Затем, пройдя стадии внеклассной работы и предпрофессиональной подготовки, сложилось фундаментальное научное направление, выполняемое по заданиям государственного плана.

По воспоминаниям ученицы академика Ершова к.ф.-м.н. Лидии Горюхиной (ИСИ СО РАН), объем работы, выполненной им за 1985—88 гг., потребовал невероятно интенсивного ритма жизни. Работа шла почти без выходных, без передышек между очень частыми командировками, без скидок на болезнь, на недостаточность кадровой и финансовой поддержки. Серьезно больно, за день до операции Ершов пишет статью «Алгоритмы работы с величинами, пятый урок для учителя» — пример преданности делу, ответственности и душевного благородства.

Андрей Петрович был в это время признанным идеологом компьютерной грамотности, организатором



работы по созданию и автором учебных пособий для учащихся и учителей, пропагандистом информатизации и методистом. Создание учебника — это только часть комплексной программы информатизации

школы. Ершов руководил разработкой программного обеспечения школьного учебного процесса (система «Школьная»), типового учебного кабинета, курировал составление технического задания на разра-

ботку и производство технических средств и оборудования школьных кабинетов вычислительной техники. Параллельно шла интенсивная пропагандистская и просветительская работа: участие в подготовке партийных и правительственных постановлений, выступления в Политбюро, перед министрами просвещения республик, учителями. На телевидении было записано шесть тридцатиминутных уроков программирования, подготовлено пять статей под рубрикой «Уроки для учителя» в «Учительской газете», открыта рубрика «Как учить программированию» в журнале ГКНТ «Микропроцессорные средства и системы». В архиве Ершова сохранились сотни писем противников и сторонников компьютеризации школы: на многие он отвечал лично. Ершовский школьный курс называли программистским — он был нацелен на изучение алгоритмов и программ. Критики такой постановки дела считали, что программирование не нужно изучать в школе, потому что это трудно и не всем доступно. На это Андрей Петрович справедливо отвечал: «Мало, кто станет писателем, однако писать сочинение в школе учат всех. Нельзя лишить детей возможности творчества и самовыражения. К программированию это относится в той же мере».

И. Крайнева,  
Институт систем информатики  
им. А.П. Ершова СО РАН

На снимке:  
— издания учебника «Основы информатики и вычислительной техники» для 9—10 классов под редакцией А.П. Ершова и В.М. Моисеева на языках союзных республик.

## Драгоценные камни на службе высоким технологиям

Группа компаний «Новые бриллианты Сибири» (НБС) планирует развернуть в Новосибирске производство инфракрасных монокристаллов для микро- и оптоэлектроники. Об этом сообщил на встрече с первым заместителем губернатора Новосибирской области Алексеем Беспаликовым президент НБС Сергей Чигрин.

В ходе встречи обсуждались актуальные вопросы создания IT-зоны на базе новосибирского Академгородка, перспективы участия компании в создании новых высокотехнологичных производств в области современного материаловедения.

Помимо обработки природных алмазов и производства монокристаллов, в Новосибирске возможно организовать выпуск деталей с практически вечными микроплазменными сапфировыми покрытиями с использованием их в электрогенераторах нового типа, разрабатываемых на предприятии НБС. К работе над этими проектами привлечены лучшие ученые и специалисты Си-

бирского отделения РАН.

Первый вице-губернатор региона проинформировал гостя о деятельности администрации Новосибирской области по созданию уникальной научно-производственной структуры — особой экономической зоны технико-внедренческого типа и подчеркнул, что будут приложены все усилия для создания благоприятных условий, как всем компаниям-участникам новосибирского IT-парка, так и потенциальным инвесторам. По словам директора новосибирского филиала группы компаний НБС Александра Кузнецова, прошедшая встреча показала высокую заинтересованность новосибирских властей в привлечении ин-

теллектуальных и финансовых инвестиций в экономику области, что еще раз подтверждает статус Новосибирска как научного центра мирового уровня. Зарегистрированная в Красноярске компания «Новые бриллианты Сибири» на сегодняшний день является одной из немногих частных компаний в России, работающих на рынке высоких технологий в области современного материаловедения. Специалистами компании разработаны и запатентованы ряд уникальных технологий облагораживания природных алмазов, придания им необычных оттенков, что, по мнению авторитетного ювелирного журнала «JCK» (США), можно признать сенсацией 2005

года в мире драгоценных камней.

Кроме того, в настоящее время идут работы по использованию кристаллов алмаза в качестве активных элементов микроэлектроники, а также ведутся исследования возможностей получения фотонных кристаллов на основе опаловых матриц.

Еще одним направлением деятельности НБС является решение важнейшей проблемы всех крупных городов — научно-промышленные исследования методов глубокой переработки зольных продуктов и полной их утилизации на российских ТЭЦ.

Пресс-служба администрации  
Новосибирской области

## IV международная конференция по нитрокислородным радикалам — снова в Сибири!

С 20 по 24 сентября 2005 года в новосибирском Академгородке пройдет очередная, четвертая по счету (и уже вторая в Новосибирском научном центре) Международная конференция по нитрокислородным радикалам (4th International Conference on Nitroxide Radicals: Synthesis, Properties and Implications of Nitroxides, SPIN-2005). В первый раз Академгородок принимал участников этой конференции в 1989 году. Организаторами SPIN-2005 выступили Новосибирский институт органической химии СО РАН, Международный томографический центр, Институт химичес-

кой кинетики и горения и Новосибирский государственный университет.

Традиционно участниками конференций являются известные ученые и молодые специалисты, чьи научные интересы лежат в области синтеза и использования стабильных нитрокислородных радикалов, а также ЭПР-спектроскопии. Целью всей серии конференций является объединение усилий исследователей, чья деятельность связана с нитрокислородными радикалами и ЭПР-спектроскопией, простимулировать взаимовыгодный обмен идеями и мнениями и обеспечить, таким об-

разом, дальнейший прогресс в данной области знания.

Открытие Четвертой международной конференции по нитрокислородным радикалам состоится 20 сентября в 9.00 в Малом зале Дома ученых СО РАН. Пленарные заседания будут проходить ежедневно с 20 по 24 сентября. На них с докладами выступят такие известные ученые как С. Дзюба, Ю. Цветков, В. Лифшиц, А. Кокорин, А. Воробьев, А. Васерман, В. Овчаренко, М. Заремский, Д. Гришин (Россия), А. Смирнов, Р. Мэйсон, Т. Клэнтон, С. Свортс, Х. Халперн (США), В. Чечик (Вели-

британия), В. Троммер, К. Мёбиус (Германия), Р. Тамура, Ш. Накатсуджи (Япония), П. Рэ, Б. Туссо, В. Белль, Р. Лауричелла (Франция), Л. Греци, Е. Дамиани (Италия), П. Несваджа (Швейцария), Г. Лихтенштейн, Л. Вайнер (Израиль).

Организаторы ожидают, что в мероприятии примет участие более 100 ученых из стран СНГ и 15 стран дальнего зарубежья.

Сайт конференции с обновляемой информацией находится по адресу <http://www.nioch.nsc.ru/conf2005/>.

Оргкомитет конференции





# Заседает Президиум СО РАН

8 сентября состоялось первое после летнего перерыва заседание Президиума СО РАН.



рост зарплаты ведет к сокращению бюджетных ставок. Предполагается, что этот вопрос будет решен переводом части сотрудников на внебюджетное финансирование. Внутри институтов будут выделены хозяйственные отделы, внедренческие фирмы. В ответ на увеличение бюджетных поступлений, РАН берет на себя обязательство ввести жесткое разграничение бюджетных и внебюджетных потоков.

Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В. Фомин рассказал о подготовке плана мероприятий в связи с предстоящим в 2007 г. 50-летием СО РАН. Проект плана был согласован с губернатором Новосибирской области и передан в Минобрнауки. Он включает: передачу Новосибирского государственного университета в состав СО РАН, строительство главного корпуса и общежития для магистрантов НГУ, общежития для аспирантов в ИрНЦ, капитальный ремонт и оснащение студенческого центра НГУ, капитальный ремонт здания ФМШ, завершение строительства Центра трансфера технологий, реконструкцию домов ученых в научных центрах. В план вошло и оснащение современным оборудованием институтов и лабораторий НГУ, подготовка и издание пятитомника «50 лет Сибирскому отделению РАН», выпуск научно-популярных изданий и создание фильмов-презентаций, фотодисков «Люди и годы» и др.

После обсуждения документа в Минобрнауки проект будет дорабатываться. Для этого создана специальная комиссия, куда входят представители руководства СО РАН, объединенных ученых советов, научных центров.

О переводе и издании журналов СО РАН за границей проинформировал заместитель председателя научно-издательского совета д.т.н. Б. Елепов. Сибирское отделение является учредителем 22 журналов, половина из которых переводится на английский язык.

В 2006 г. заканчиваются контракты ряда журналов с зарубежными издательствами. ИИО ведет работу по поиску оптимального партнера, который на взаимовыгодных условиях будет переводить, издавать, распространять (включая электронную версию) журналы Отделения за рубежом. После подготовки соглашения оно будет представлено на одном из заседаний Президиума СО РАН.

В. Макарова, «НБС»



С научным докладом «О соотношениях Эйнштейна между процессами поглощения излучения и вынужденного испускания. Коррекция и физические следствия» выступил чл.-корр. РАН А. Шалагин (Институт автоматики и электромеханики СО РАН).

Установленное Эйнштейном равенство вероятностей процессов поглощения и вынужденного испускания излучения для квантовой системы долгое время считалось неизменным правилом во всех ситуациях. Однако, оказалось, что в определенных условиях это равенство нарушается. Проведенные расчеты, подтвержденные экспериментальными данными, указывают на возникновение новых физических эффектов. В частности, зарегистрированный эффект формирования инверсии заселенностей в двухуровневой системе при нерезонансном оптическом возбуждении позволяет получать генерацию излучения в новых спектральных областях.

Академик Н. Добрецов назвал тему выступления одной из самых фундаментальных проблем, а полученные результаты — основой для интеграции с химиками и физиками-лазерщиками. Отмечено, что докладчик понятно и интересно подал столь сложную тему.

О результатах комплексной проверки Института динамики систем и теории управления СО РАН (г. Иркутск) доложили его директор чл.-корр. РАН С. Васильев и зам. председателя проверочной комиссии чл.-корр. РАН Б. Михайленко.

Организация создана в 1980 г. как Иркутский вычислительный центр, а в 1997 г. преобразована в Институт динамики систем и теории управления. В нынешней структуре ИДСТУ четыре отделения, объединяющие 14 лабораторий в Иркутске и филиал в Улан-Удэ. Основные на-

правления научно-исследовательской деятельности: научные основы теории и методов управления, математические методы и информационные технологии исследования динамических систем. Директор института представил важнейшие результаты, полученные за отчетный период. Он выделил ряд программных комплексов и пакетов прикладных программ, которые используются заинтересованными организациями и администрацией Иркутской области. Заслуга ИДСТУ в развитии интегрированной информационно-вычислительной сети Иркутского научно-образовательного комплекса, и в ее составе интеллектуальной корпоративной геоинформационно-вычислительной системы поддержки научных исследований, а также и управленческих решений разного уровня и ведомственной принадлежности.

Комиссия положительно оценила деятельность института, отметив высокий уровень теоретических и ориентированных фундаментальных исследований. Проверка выявила ряд недостатков в финансово-

хозяйственной деятельности. Академик Н. Добрецов, подводя итог, отметил высокий уровень выполняемых работ, пожелал ИДСТУ более тесного взаимодействия с институтами СО РАН других отраслей науки по созданию информационных и мониторинговых систем. В конце октября в институте состоится выездное заседание Объединенного ученого совета по математике и информатике, поводом для которого является 25-летие ИДСТУ, там будут обсуждаться и вопросы развития контактов и возможной взаимопомощи организаций Отделения по использованию информационных систем и технологий, созданию и обслуживанию региональных информационных систем.

Академик Н. Добрецов проинформировал о работе по выделению перспективных научных направлений и приоритетных программ в СО РАН. Вопрос приоритетов считается одним из важнейших в программе модернизации Академии наук. Важно сформулировать конкретные задачи, по которым можно получить существенные резуль-



хозяйственной деятельности. Рекомендовано их устранить в ближайшие сроки. В заключение комиссии также указано на необходимость укрупнения малочисленных лабораторий, повышения эффективности работы аспирантуры.

В обсуждении приняли участие академики С. Багаев, Ю. Ершов, М. Кузьмин, чл.-к. РАН В. Фомин. Речь шла о том, что ИДСТУ — эффективно функционирующее научно-исследовательское учреждение, обеспеченное высококвалифицированными кадрами и современной научной материально-технической базой. Подчеркнута и интегрирующая роль института в создании информационно-вычислительной сети в Ир-

кутском научном центре. Академик Н. Добрецов, подводя итог, отметил высокий уровень выполняемых работ, пожелал ИДСТУ более тесного взаимодействия с институтами СО РАН других отраслей науки по созданию информационных и мониторинговых систем. В конце октября в институте состоится выездное заседание Объединенного ученого совета по математике и информатике, поводом для которого является 25-летие ИДСТУ, там будут обсуждаться и вопросы развития контактов и возможной взаимопомощи организаций Отделения по использованию информационных систем и технологий, созданию и обслуживанию региональных информационных систем.

По Сибирскому отделению предлагается следующая схема формирования приоритетов. Во-первых, естественно, надо сохранить те исследования, где сложились крепкие коллективы, имеется необходимое оборудование; они будут поддерживаться бюджетом Отделения. Ограниченное число программ выделится как академические приоритеты, на них будут перечислены дополнительные средства. Это позволит в более быстрые сроки и на более ка-

чественном уровне решить важнейшие задачи. Третий уровень — это государственные приоритеты. Их надо сформулировать исходя из задач безопасности, независимости страны. Так в свое время были поставлены и успешно реализованы задачи ядерных, ракетно-космических исследований.

Определенный этап в Сибирском отделении уже пройден: состоялся переход на базовые проекты. Но далеко не все программы в равной степени обеспечены кадрами и оборудованием, это — тема для анализа на Объединенных ученых советах. На следующий год заканчиваются базовые проекты, их важно тщательно обсудить с точки зрения выделения приоритетов, т.к. с 2009 года основной прирост бюджетных средств РАН будет направлен на поддержку именно этих направлений.

Объединенные ученые советы начали работу по определению внутренних и общеакадемических приоритетов. Сейчас готовятся официальные ответы специализированных отделений РАН, где показаны предварительные варианты перечней приоритетных программ для развития и поддержки.

Далее председатель СО РАН начал работу по определению отраслевой системы оплаты труда. Ключевые ориентиры таковы: в течение трех лет выйти на уровень средней зарплаты научного сотрудника — 30 тыс. руб., вспомогательного персонала — 12 тыс. рублей.

Минобрнауки предлагает ввести в РАН отраслевую систему оплаты труда для научных сотрудников, которая предусматривает должностные оклады с установленной «вилкой». После утверждения Правительством этой системы министерство вместе с Академией наук должны разработать должностные инструкции и требования к каждой из должностей. В соответствии с этими документами в РАН будет проходить переематтестация всех научных сотрудников. Если аттестуемый не соответствует никакой научной должности, в этом случае он будет либо уволен, либо переведен на ненаучную должность.

По ненаучным сотрудникам, включая часть управляющего персонала, предлагается оставить Единую тарифную сетку, но с повышением коэффициентов до четырех. Пределы этих коэффициентов будут установлены тарифным договором по согласованию с профсоюзом. Привоение коэффициентов потребует переематтестации персонала.

Очевидно, что запланированный

## Индия заинтересована в совместной работе

В Иркутске побывала делегация Индии во главе с министром науки, технологий и океанического развития Капил Сибалом. Визит проходил в рамках программы по налаживанию долговременного сотрудничества с российскими регионами. В составе делегации было 12 человек, в том числе посол Индии в РФ Канвал Сибал, советник Посольства Индии в Москве Прамод Шукла, ученый Шри Раджив Кумар.

Девятого сентября состоялась встреча индийской делегации с заместителем главы администрации области доктором экономических наук Ириной Думовой. Затем гости посетили Институт динамики систем и теории управления и Лимнологический институт, встретились с председателем Президиума Иркутского научного центра СО РАН академиком Михаилом Кузьминым.

Капил Сибал пригласил ученых принять участие в международной конференции по современным научным разработкам, которая пройдет 7—8 ноября в Дели. Он отметил, что индийские ученые очень интересуют разработки научных институтов Иркутска, и они надеются на дальнейшее прямое и долговременное плодотворное сотрудничество. Министр Индии даже назвал Иркутскую область «сокровищницей наук и технологий». Он подчеркнул, что его страну особенно интересуют рабо-

ты в области сельского хозяйства, нефтехимии, медицины, информационных технологий. В частности, сообщил он, готовятся проекты по производству вакцин от гепатита В и С, по разработке биотехнологий в сфере сельского хозяйства, в которых могут принять участие коллеги из России. Также для обеих сторон существенный интерес представляет сотрудничество в области информационных технологий. Конкретные темы совместных работ и сроки заключения двусторонних договоров Капил Сибал предложил обсудить на конференции в Дели, где предполагается присутствие министра науки и образования РФ Андрея Фурсенко. Он сообщил, что Индия уже подписала соглашение о взаимодействии в сфере науки с Санкт-Петербургом и отметил, что Иркутская область представляется также перспективной для совместной работы.

Галина Киселева, «НБС»



На снимке Владимира Короткоручко: министр науки, технологий и океанического развития Индии г-н Капил Сибал.

## Более 70 млн. рублей на поддержку академической науки в Томске

Победителями Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002-2006 годы признаны 45 томских проектов. На их осуществление будет выделено свыше 135 млн. рублей.

Среди проектов-победителей четыре принадлежат ИФПМ СО РАН, три — ИОА СО РАН, два — Институту медицинской генетики СО РАМН. В целом на поддержку академического сектора в Томске федеральный бюджет направит более 70 млн. рублей. Еще более 65 млн. рублей в рамках федеральной целевой научно-технической программы будет направлено на финансирование проектов томских вузов. Примечательно, что авторами 27 томских проектов-победителей по учреждениям научно-образовательного комплекса стали молодые ученые.

Соб. инф.



## ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

## Гриб, дарующий здоровье

В Институте цитологии и генетики СО РАН разработаны методы комплексной оценки лечебных свойств грибов, способных помочь в борьбе со многими тяжелыми заболеваниями.

С заместителем директора института, заведующим лабораторией искусственного выращивания растений кандидатом биологических наук **Сергеем ВЕПРЕВЫМ** ведем разговор конкретно о трутовике лакированном (*Ganoderma lucidum*) и его способности справляться с болезнями человека.

— Сергей Григорьевич, почему вдруг Институт цитологии и генетики обратился к столь необычному для него объекту?

— Идея принадлежит нашему директору академику В. Шумному. Дело в том, что он является иностранным членом Академии наук Китая, бывает в этой стране. Как-то после одной из поездок, а было это года три тому назад, он и завел разговор о том, не заняться ли и нам выращиванием целебных грибов, как это делают в Китае. Трутовик лакированный (по-китайски «лингжи», по-японски «рейши») в китайской медицине используется около трех тысяч лет. Еще в древних китайских письменных памятниках содержатся сведения об этом грибе, называемом «грибом долголетия», «императорским грибом», «грибом Будды». В восточной медицине он до сих пор считается панацеей, ему приписывают разного рода чудодейственные свойства. Гриб корректирует иммунитет, снижает давление, защищает печень, лечит рак. Лекарственные препараты из китайского трутовика лакированного заполнили весь мир — их производят сотнями тонн.

В общем, побывав я в Китае, посмотрел на искусственные плантации грибов в многочисленных фермерских теплицах. В естественных условиях трутовик там почти не встречается. У нас же в Сибири он есть.

Институт в то время включился в программу «Разработка и внедрение в медицинскую практику новых методов и средств диагностики и лечения онкологических заболеваний» (научный руководитель чл.-корр. РАН Н. Колчанов). В ее рамках мы и начали свои действия по легализации нашего сибирского лечебного гриба, определив конечной целью создание из него лекарственных препаратов.

— Простите, но прежде всего, вероятно, следовало знать на-

верняка, достаточны ли его запасы в естественных условиях — где и сколько?

— Вот с этого мы и начали. Обследовали Алтай-Саянский регион — каждый год проводили несколько экспедиций и установили, что в тайге трутовика лакированного много. По нашим данным, годовой сбор может составить не менее 10—15 тонн возобновляемого сырья, что позволяет развернуть дело в достаточно широком масштабе.

Хочу заметить, что до наших исследований никто и никогда не рассматривал леса Сибири как ресурсный источник трутовика лакированного, который в отличие от всем известных трутовых грибов — чаги и лиственничной губки — не был востребован в отечественной фармацевтике.

В Новосибирском институте органической химии сделали специальный анализ алтайского трутовика лакированного, описали его качества. В выполнении программы по чудодейственному грибу включились четыре лаборатории нашего института. Предстояло ввести мицелий в лабораторную культуру, затем провести сравнительные исследования на животных (мышь и крыса) биологического действия экстрактов трутовика лакированного китайского производства и грибов, собранных на Алтае, используя тест-системы, разработанные в ИЦиГ.

Экстракт в разных дозах давали лабораторным животным, оценивали их поведение в экспериментах «открытое поле», «крестообразный лабиринт». Оказалось, гриб абсолютно нетоксичен. Экстракты не влияют на прирост массы тела животных, не вызывают угнетения репродуктивной функции. Более того, мыши прекрасно развиваются, становятся более подвижными. У них снижается мотивация страха в незнакомой обстановке, уровень тревожности и время обучения в поведенческих тестах.

— Сергей Григорьевич, а тот лекарственный препарат, что вы собираетесь сделать, против каких заболеваний направлен?

— Трутовик лакированный обладает хорошо выраженными гепатопротекторными свойствами, что и подтвердили острые эксперименты

на мышах. Им давали экстракт гриба, а затем отравляли гепатотропным ядом, четыреххлористым углеродом. Защитное действие — мощнейшее!

— А у какого из грибов, нашего или китайского, лучше целительные свойства?

— На печень наш действует сильнее. Алтайский трутовик лакированный сложнее по химическому составу. Он имеет более высокую экстрактивность — количество извлекаемых горячей водой веществ составляет 15—18 процентов против 7—8 процентов у китайского гриба.

— Какими еще чудодейственными свойствами обладает трутовик лакированный?

— Снижает повышенное артериальное давление. Знаете, есть крысы — наследственные гипертоники с давлением 180—200 мм рт. ст. Их лечили трутовиком — три недели поили экстрактом. Эффект явный — давление снизилось почти до нормы. Более того, исчезла и аритмия, которая, как правило, сопровождает высокое давление.

— Каковы результаты в борьбе гриба с онкологическими заболеваниями?

— Здесь использовали две модели. Мышам привили опухоли лимфосаркомы (LS) и аденокарциномы Lewis, которая метастазирует в легкие. При использовании экстракта трутовика лакированного рост опухоли и распространение метастазов сдерживается. Причем, экстракты алтайского гриба тормозят рост лимфосаркомы на 20 %, китайские же экстракты не оказывают существенного влияния. Зато китайский гриб более эффективен в борьбе с метастазами аденокарциномы Lewis.

И еще существенный момент. Во всех случаях на фоне потребления животными экстрактов гриба резко повышается эффективность химиотерапии противоопухолевыми лекарственными препаратами (циклофосфан, сарколизин, платин). Результат просто поразительный: 25 % мышей полностью излечены, увеличилась продолжительность жизни больных животных, принимавших препарат.

— Каков итог результатов исследований на сегодня?

— Разработаны методы комплексной оценки лечебных свойств трутовых грибов, проведено изучение биологии развития трутовика лакированного, оценены его ресурсные запасы в Алтайском регионе, создана коллекция мицелия различных популяций, отработаны способы заготовок и хранения сырья.

Мы готовы к тому, чтобы производить какую-то форму препарата, способного помочь людям.

— Но известно, что путь от лабораторных исследований до прилавка — дистанция огромного размера. А помощь нужна прямо сегодня!

— Можно было бы уже в настоящее время поставлять на рынок просто стерилизованные грибы, которые не будут плесневеть, готовые к потреблению. Можно организовать производство порошка, сделать биологически активную добавку в виде экстракта. Наконец, в содружестве с разного рода специалистами готовить целебные композиции.

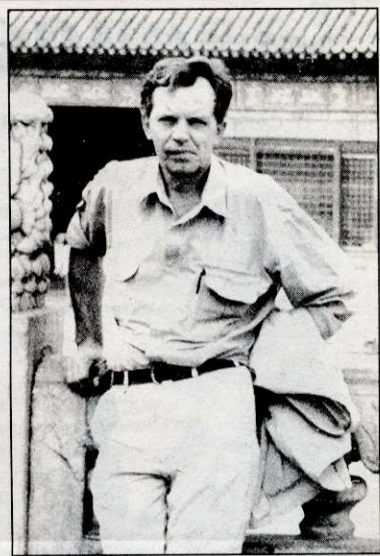
— Не боитесь, что отдельные предприимчивые личности, прознав про чудодейственный гриб, начнут «косить» его и спекулировать на идее?

— Это не так просто сделать. Во-первых, его надо отыскать, знать, как выбрать — похожих грибов немало, есть среди них такие, что здоровью не прибавят. Так что не советую пускаться в самостоятельные экспедиции. Алтайское население, например, этот гриб не знает и, соответственно, никогда не использует.

Трутовик лакированный — гриб однолетний, мягкий. Довольно капризный. Его надо вовремя собирать и пустить в обработку, иначе он сгниет и погибнет при первых заморозках. Мы специально обучили людей находить и собирать гриб.

— Наверное, и цена будет немалая?

— Думаю — умеренная. Тот же белый гриб сколько стоит на рынке? Сумма! Трутовик хорош тем, что эффективен в малых дозах. На профилактический курс достаточно одного большого высушенного гриба. Из опыта китайской медицины и клинических исследований следует, что оптимальная профилактическая доза — примерно 6-10 граммов сухого гриба в сутки.



— А выращивать гриб в искусственных условиях, как китайцы, не собираетесь?

— Нет смысла. Дело это чрезвычайно хлопотное, большие энергетические и прочие затраты. Тем более, что в стране этого гриба — запасы немеренные, и добыча его обойдется дешевле, чем производство.

— Помощь в осуществлении «грибной» программы от кого получали?

— Много сделано в рамках уже упоминавшейся программы по разработке методов диагностики и лечения онкологических заболеваний, которая финансировалась областной администрацией. Сейчас на научно-исследовательские и конструкторские работы получено финансирование из государственного научного Фонда содействия развитию малых предприятий в научно-технической сфере (ген. директор И. Бортник). Наш проект шел по разделу «Медицина» и назывался «Ресурсные запасы трутовика лакированного». «Ответвления» проекта: иммунная система, нормализация работы сердца, печени, почек, онкология, улучшение качества жизни больного. Так что на конкурс мы должны были не просто представить научную разработку, но и предложить рациональные пути ее реализации. ЧТо и сделали.

— Думаю, что народ, а особенно больной люд с энтузиазмом воспримет появление на фармацевтическом рынке чудодейственного отечественного гриба в любом виде. И чем быстрее это случится — тем лучше! Успехов вам!

Л. Юдина, «НВС»

## Птичий грипп: так кто же кого заражает?

В качестве дополнительного подтверждения точки зрения на проблему птичьего гриппа, изложенной в статьях орнитолога А. Яновского в №№ 32 и 34 газеты «Наука в Сибири», редакция получила русский текст пресс-релиза международной организации Birdlife International («Жизнь птиц»).

Многочисленные штаммы птичьего гриппа могут быть разделены на две группы, в соответствии с их патогенностью для домашней птицы. Всего известно не менее 135 штаммов с разными комбинациями подтипов H и N. Слабопатогенные штаммы, циркулирующие среди диких птиц, особенно водоплавающих, обычно не вызывают заболевания или вызывают его в мягкой форме. Однако, штаммы подтипов H5 и H7 могут в некоторых случаях становиться высокопатогенными вследствие мутации. Такие высокопатогенные вирусы могут вызывать высокую смертность в группах домашней птицы, но очень редки среди диких птиц, лишь с одним зарегистрированным случаем ранее 1997 г., когда проявился известный штамм, вызывающий беспокойство — H5N1.

Грипп домашней птицы H5N1 высокопатогенен. Генетические исследования определенно свидетельствуют об его происхождении среди домашних птиц в результате мутации слабопатогенных штаммов птичьего гриппа. В дальнейшем H5N1 в ряде случаев распространялся от домашних птиц к диким, и, поскольку заболевание расширяет свою территорию, такие случаи могут участиться.

Передача заболевания индуцируется в скопления домашней птицы вследствие высокой плотности птиц и последующего тесного контакта посредством фекалий и других секретов, которые содержат вирус. Методы разведения, подобные практикуемым в Юго-Восточной Азии, где домашние птицы часто свободно смешиваются с дикими, упрощают передачу вируса мигрирующим птицам.

Вирус H5N1 распространяется (с уже известными проявлениями в Китае, Казахстане, Монголии и нескольких регионах России) после вспышки в Юго-Восточной Азии в конце 2003 г. Пока еще неясно, каким именно путем это происходит: важную роль могут играть перемещения домашней птицы, а также мигрирующих водных птиц. Однако на озере Хубсугул в Монголии птичий грипп был обнаружен у диких птиц, которые предположительно не имели контакта с домашними. Там, так же как и в других случаях вспышек у диких птиц, заболевание быстро само локализовалось. Из 6,5 тыс. водоплавающих птиц на озере погибло около 100. У 139 птиц, исследованных в этом районе и окрестностях, вирус не найден.

Следующие пункты основываются на самой последней информации по состоянию на 25 августа 2005 г.

1. Нет сведений о передаче заболевания от инфицированных диких птиц к человеку. Штамм вируса H5N1 в настоящее время не передается от человека к человеку, и все известные случаи заболевания людей связаны с тесным контактом с инфицированной домашней птицей. Риск заражения человека от дикой птицы практически исключается, если только нет обширного тесного контакта с болеющей птицей и ее экскрементами.

2. Эксперты в области природы и здоровья (включая Всемирную Организацию Здравоохранения (ВОЗ), Организацию Пищи и Сельского Хозяйства при ООН (ФАО) и Всемирную Ветеринарную Организацию) сходятся во мнении, что уничтожение диких птиц не

может быть эффективно для того, чтобы остановить распространение заболевания. Более того, оно может иметь противоположный эффект, побуждая птиц разлетаться еще шире и, возможно, разносить вирус, и будет отвлекать внимание и ресурсы от действительно необходимых профилактических и контрольных мер. ВОЗ, ФАО и Международный центр по эпизоотиям пришли к выводу, что контролировать заражение птичьим гриппом в популяциях диких птиц невозможно и такие попытки бессмысленны.

3. Наиболее эффективные меры контроля включают усиленные меры, в первую очередь в промышленном птицеводстве, устраняющие возможность контакта между домашней птицей и дикой птицей или инфицированными водоемами. Это должно сочетаться с быстрым и полным уничтожением заболевших домашних птиц в случае вспышки заболевания. Дальнейшие предлагаемые меры — усиленное обследование на предмет выявления заболевания и строгий контроль за рынками дичи и перевозками домашней птицы. Эти меры должны быть внедрены повсеместно. Страны, где пока не отмечен птичий грипп, должны ввести запрет на импорт домашней птицы, диких птиц для содержания в неволе, а также необработанный птичий продукт (перо, свежее мясо и т.д.). Предотвращение массового доступа в инфицированные пункты также определенно имеет смысл.

4. Мы полностью осознаем, что данный вирусный штамм создает потенциал для пандемии в случае возможной мутации или комбинации разных штаммов вируса, которая

может привести к возможности передачи этого заболевания от человека к человеку. Мы также осознаем, что данный штамм может привести к влиянию на локальные экономики из-за необходимости истребления домашней птицы. Эти соображения приводят к необходимости сконцентрировать средства прежде всего на тех видах деятельности и районах, где люди, домашние животные и природа вступают в тесный контакт.

5. В дополнение к воздействию птичьего гриппа на экономику, уровень жизни и потенциальное влияние на здоровье человека, существует и потенциальное воздействие на состояние природы. В частности, по приблизительной оценке, в недавней вспышке птичьего гриппа в Китае погибло 5—10 % мировой популяции горного гуся.

Перевод И. Фефелова

## Лекарство от птичьего гриппа найдено

В Италии успешно прошли первые испытания вакцины против птичьего гриппа для людей. По информации, переданной в понедельник агентством АНСА, этот новый препарат скоро выйдет на рынок и в случае эпидемии поможет миллионам людей избежать заболевания. Однако в массовое производство лекарство будет запущено только в случае объявления широкой эпидемии.

Mignews.com





— Игорь Витальевич, каковы направления вашей научной деятельности?

— Таких направлений, по меньшей мере, два. Первое и основное — это участие в коллективной работе над «Словарем сюжетов и мотивов русской литературы», возглавляемой директором Института филологии чл.-корр. РАН Е. Ромодановской. Это уникальный по своему новаторству и научному масштабу проект, развивающий идеи выдающегося русского филолога академика А. Веселовского и сосредоточенный на детальном научном описании и систематизации литературных мотивов и сюжетов, получивших в русской литературе древнего и нового периодов свое регулярное выражение. Основанием всякого национального языка выступает его словарь как средоточие коренных идей и образов народа. Также и в литературе — на основе богатейшего фонда устойчивых, характерных мотивов и сюжетов вырастает все многообразие конкретных литературных произведений. При этом словарь мотивов и сюжетов обнаруживает не только образную глубину русской литературы, но и в явной форме показывает ее широкие связи с другими литературами и с мировой культурой в целом. Работа над словарем ведется уже в течение десятилетия, и в проект вовлечены не только научные сотрудники Института,

но и филологи многих отечественных и зарубежных университетов и научных институтов. Вокруг проекта проводятся ежегодные конференции, публикуются монографии и сборники трудов. Первый, экспериментальный выпуск словаря, опубликованный в 2003 году, вошел в список важнейших достижений РАН по гуманитарным наукам.

Другое направление — теория литературы. Этот проект направлен на изучение дискурсивной природы современной русской литературы. Писатель классического периода в своем произведении стремился создать некий особенный художественный мир — без сомнения, соотношенный с реальностью, но все равно мир другой, подчиненный законам литературной эстетики. Такие миры в своей художественной особенности и поныне живут в нашем сознании — к примеру, миры «Мертвых душ», «Анны Карениной», «Братьев Карамазовых» и др. Современный писатель радикально раздвигает границы своих произведений, зачастую просто уничтожает их, и литературное произведение становится прямым продолжением философского трактата, политической программы или газетного репортажа. Вторжение в литературный текст реальной речевой стихии, языков улицы, средств массовой информации, политики, рекламы коренным образом влияет на восприятие произведения читателем и изменяет

## Новосибирский филолог — лауреат академического конкурса

Игорь Силантьев — доктор филологических наук, профессор, заместитель директора Института филологии СО РАН, автор более 100 научных работ, в том числе 14 книг по теории литературы и семиотике, методике преподавания русского языка и литературы, специализированному образованию одаренной молодежи, главный редактор журнала «Критика и семиотика», заместитель главного редактора «Сибирского филологического журнала». В 2005 году ученый назван лауреатом конкурса «Выдающиеся ученые. Доктора и кандидаты наук» Фонда содействия отечественной науке в номинации «Доктора наук».

самую роль литературы в обществе. Вот эти вопросы и находятся в центре внимания.

— Вы являетесь заведующим кафедрой массовых коммуникаций факультета журналистики НГУ. Каким образом сочетается ваша научная работа и деятельность в университете?

— Самым непосредственным образом. Современная филология находится в стадии активного расширения предмета своих исследований. Мир в XXI веке очень динамичен и противоречив, и роль языков, будь то естественные языки или языки культуры, роль самого общения и различных коммуникативных систем резко возросла. В этой ситуации филолог, как мне представляется, не может ограничиваться изучением, так сказать, высокой литературы и только. Филолог, образно говоря, ждет на улице, в сферах массовой информации, на многообразных площадках политического общения, во многих других областях социальной жизни. Журналистика, как никакая другая сфера коммуникативной деятельности, требует глубокого и точного филологического изучения — ведь только научные модели процессов, происходящих в средствах массовой информации, помогут обществу, в здоровом смысле слова, воздействовать на эту важнейшую коммуникативную среду с целью ее социальной оптимизации. Факультет журналистики НГУ, с одной стороны, очень молод и открыт образовательным новациям, с другой стороны — в своем развитии опирается на ученых-гуманитариев университета и институтов Сибирского отделения РАН и на опыт деятельности классичес-

ких факультетов журналистики Московского и Санкт-Петербургского университетов. Важное внимание на факультете уделяется и развитию специализации в области научной журналистики — это также мне очень близко, поскольку я сам участвую в работе четырех российских и одного зарубежного научного журнала.

— Каким образом вы, выпускник ФМШ, пришли в филологию?

— В физико-математической школе всегда немало гуманитарно мыслящих учащихся. Гуманитарии получались из физматшкольников и до и после меня. Среди них есть кандидаты и доктора филологических, исторических и философских наук. Да и вообще, по моему глубокому убеждению, между гуманитарными и естественными науками нет непреодолимых границ. Филологи прекрасно находят общий язык с математиками (с одной стороны, это выражается в существовании направления математической лингвистики, с другой — известно пристальное внимание математиков к проблемам языкового значения и логических механизмов языкового выражения смысла). Есть общие темы и проблематика у филологов и физиков, в частности, на поле современной экспериментальной фонетики. С науками о Земле филологи роднят общеметодологические представления об уникальности и историчности объекта научного исследования. Что же касается ФМШ, меня в этой школе приобщили к традициям точного и корректного научного мышления — и этим я особенно благодарен моим учителям профессору Евгению Ивановичу Биченкову и академику Юрию Ивановичу Шокину, у которых я слушал

лекции по физике и математике. Особый поклон — профессору Кириллу Алексеевичу Тимофееву, по учебникам которого, непревзойденным в своей точности и научности, я в этой школе изучал русский язык. Да и сейчас у меня есть уникальная возможность, так сказать, продолжать обучение у моих коллег — математиков, физиков, химиков, биологов, информатиков. Дело в том, что мне посчастливилось (именно так) более десяти лет назад начать работать в этой школе, ставшей к тому времени масштабным учебно-научным подразделением университета, — сначала ученым секретарем, а затем, уже по совместительству, заместителем директора по научной работе.

— И последний вопрос — расскажите, как вы стали лауреатом Фонда?

— По правде говоря, я этого не ожидал. Я знал, что там очень жесткий конкурс (так, по филологии в номинации «Доктора наук» вышло всего три места на всю Российскую академию наук), участники конкурса — все известные и сложившиеся специалисты, главой Фонда является Президент РАН академик Ю. Осипов, отбор проводят ведущие академики РАН Ж. Алферов, Н. Лавров, Г. Бонгард-Левин и др. Институт направил документы, потом я об этом благополучно забыл, и вдруг — сообщение в «Пойске». Конечно, было приятно. Но, по крупному счету, этим я обязан своему институту — уникальному научному учреждению, единственному за Уралом комплексному академическому центру в области филологии, входящему в состав Сибирского отделения РАН.

Николай Петров, наш корр.

## Международная конференция INTAS в Новосибирске

Для людей науки, просяживающих дни и ночи над бесконечной вереницей книг и отчетов, короткое сибирское лето является сезоном, максимально нерасполагающим к работе: нахождение в пыльных и душных кабинетах становится все утомительнее, а отдых на природе — все желанней. Однако в Институте математики им. С.Л. Соболева СО РАН отдых и работа не только совмещены, но и полностью дополняют друг друга. Доказательством этому служит Международная конференция по геометрии и топологии трехмерных многообразий, проходившая 13—27 августа в стенах самого института и Горно-Алтайского государственного университета. Ученые из разных стран мира делали доклады, дискутировали, общались и отдыхали в самом живописном уголке Горного Алтая — на Телецком озере.

Конференция российских и зарубежных математиков была проведена в рамках международного проекта INTAS, который с 1993 года осуществляет Европейский союз и 32 страны-учредителя. Его цель — поддержка научного сообщества в странах бывшего СССР. Для каждой страны разработаны отдельные программы, что, видимо, учитывает различный уровень научной деятельности в этих странах.

Принять участие в проекте INTAS очень непросто. Для этого исследовательской группе нужно пройти конкурсный отбор, в результате которого отсеивается более 80 % заявок. Группы, чьи заявки были утверждены, приглашаются к участию и проведению международных научных мероприятий, финансируемых за счет организаторов проекта. Каждый такой проект предполагает участие не менее двух институтов из западноевропейских стран и, по крайней мере, одного — из стран СНГ.

Два года назад конкурс INTAS выиграли сибирские ученые — группа проф. А. Медных из Института математики СО РАН. Другим российским участником стал Челябинский государственный университет (группа чл.-корр. РАН С. Матвеева). Остальные победители были представителями западноевропейских стран: группы проф. Вольфганга Мецлера (университет г. Франкфурта-на-

Майне, Германия) и проф. Карло Петронио (университет г. Пиза, Италия).

Идею проведения будущей научной конференции участники проекта вынашивали два года. И, наконец, было принято решение: организовать ее на сибирской земле (прошлая встреча проходила неподалеку от Пизы, в г. Картоне, на университетской базе отдыха, расположенной в старинном замке, где когда-то останавливался сам Наполеон Бонапарт).

В стенах Института математики СО РАН уже несколько лет работает группа исследователей, которые занимаются теорией трехмерных многообразий. Данная теория ориентирована на построение всевозможных математических моделей, которые должны отображать наш трехмерный мир. Главной проблемой данной теории является гипотеза Пуанкаре, которую американский институт Клея назвал «одной из десяти важнейших проблем современной математики» и пообещал за ее решение премию в один миллион долларов. В последнее время на ряде международных форумов было высказано мнение, что решение гипотезы Пуанкаре, предложенное российским математиком из Санкт-Петербурга Яковом Перельманом, является окончательным. Полученное им решение в своей заключительной части существенно опирается на результаты работ но-

сибирских математиков В. Топоногова и В. Шарафутдинова. Поэтому Сибирь стала местом проведения конференции отнюдь не случайно.

В конференции, которая была посвящена сложности трехмерных многообразий (один из аспектов теории), приняли участие около 40 человек. Одиннадцать из них — ученые из Германии, Италии, США и Венгрии. Первая часть конференции проходила на Алтае, на базе Горно-Алтайского университета Артыбаш (ее название новосибирские ученые перевели как «Большая голова», что вполне соответствует уровню встречи). Там были прочитаны первые пять докладов. Кроме того, руководитель немецкой группы В. Мецлер прочитал для студентов Горно-Алтайского университета ряд лекций, посвященных математическому образованию в Германии. После этого участники и гости конференции отправились на теплоходе в плавание по Телецкому озеру.

Остальная часть конференции проводилась уже в Новосибирске, в Институте математики им. С.Л. Соболева. Наиболее яркие доклады на конференции сделали С. Матвеев (Че-



лябинск), Бруно Циммерманн (Триест, Италия), Камерон Гордон (Остин, штат Техас, США), Вольфганг Мецлер (Франкфурт-на-Майне, Германия) и В. Шарафутдинов (Новосибирск). На конференцию хотел приехать также и проф. Карло Петронио из университета г. Пизы, по совместительству — руководитель проекта INTAS. Но в последний момент его постигла неудача: воры, как это часто бывает в Италии, похитили уже оформленные документы для въезда в Россию.

Несмотря на присутствие целого ряда известных в математике имен, главными участниками конференции были молодые люди — студенты, аспиранты и специалисты из Новосибирска, Челябинска и Горно-

Алтайска, из Германии и Италии. И в этом, пожалуй, главный итог проведенного мероприятия. Международные конференции, ориентированные на научную молодежь из разных стран, на Западе давно уже стали нормой. Там на это выделяются значительные средства. В нашей стране из-за недостатка финансирования основным источником их проведения становятся различные фонды, в число которых входят INTAS и Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), также частично поддерживавший конференцию.

Алексей Бирюков

Фото автора:

— в зале заседания;  
— с докладом выступает Владимир Шарафутдинов.



## РЕФОРМА

# Дверь в ТСЖ открыта для каждого

Товарищество собственников жилья (ТСЖ) — это некоммерческая организация, объединяющая домовладельцев для совместного управления и обеспечения эксплуатации комплекса недвижимого имущества в многоквартирном доме. Со вступлением в силу 1 марта 2005 г. Жилищного кодекса РФ собственники жилья приобретают возможность не просто оплачивать расходы на содержание своей недвижимости, но и реально управлять ею.

Стать членом ТСЖ имеет право каждый, что дает ему многочисленные преимущества перед другими домовладельцами. Все жизненно важные вопросы решают сами члены ТСЖ на общих собраниях. На основе принятого годового бюджета устанавливаются размеры платежей, сборов и взносов для каждого домовладельца. Общим собранием выбирается правление: люди компетентные, ответственные, уважаемые, которым и поручается ведение текущей деятельности.

В этом номере «НСБ» юридический отдел СО РАН знакомит наших читателей со статьями Жилищного кодекса РФ, регулирующими членство в ТСЖ, права и обязанности органов управления товариществом, а также его хозяйственную деятельность.

## Жилищный кодекс Российской Федерации (извлечение)

### Статья 143. Членство в товариществе собственников жилья

1. Членство в товариществе собственников жилья возникает у собственника помещения в многоквартирном доме на основании заявления о вступлении в товарищество собственников жилья.

2. Если в многоквартирном доме создано товарищество собственников жилья, лица, приобретающие помещения в этом доме, вправе стать членами товарищества после возникновения у них права собственности на помещения.

3. Членство в товариществе собственников жилья прекращается с момента подачи заявления о выходе из членов товарищества или с момента прекращения права собственности члена товарищества на помещение в многоквартирном доме.

### Статья 144. Органы управления товарищества собственников жилья

Органами управления товарищества собственников жилья являются общее собрание членов товарищества, правление товарищества.

### Статья 145. Общее собрание членов товарищества собственников жилья

1. Общее собрание членов товарищества собственников жилья является высшим органом управления товарищества и созывается в порядке, установленном уставом товарищества.

2. К компетенции общего собрания членов товарищества собственников жилья относятся:

- 1) внесение изменений в устав товарищества;
- 2) принятие решений о реорганизации и ликвидации товарищества;
- 3) избрание правления и ревизионной комиссии (ревизора) товарищества;
- 4) установление размера обязательных платежей и взносов членов товарищества;
- 5) образование специальных фондов товарищества, в том числе резервного фонда, фонда на восстановление и ремонт общего имущества в многоквартирном доме и его оборудования;
- 6) принятие решения о получении заемных средств, в том числе банковских кредитов;
- 7) определение направлений использования дохода от хозяйственной деятельности товарищества;
- 8) утверждение годового плана о финансовой деятельности товарищества и отчета о выполнении такого плана;
- 9) рассмотрение жалоб на действия правления товарищества, председателя правления товарищества и ревизионной комиссии (ревизора) товарищества;
- 10) принятие и изменение по представлению председателя правления товарищества правил внутреннего распорядка товарищества в отношении работников, в обязанности которых входит обслуживание многоквартирного дома, положения об оплате их труда;
- 11) определение размера вознаграждения членов правления товарищества;
- 12) принятие решений о сдаче в аренду или передаче иных прав на общее имущество в многоквартирном доме;
- 13) другие вопросы, предусмотренные настоящим Кодексом или иными федеральными законами.

3. Уставом товарищества собственников жилья к компетенции общего собрания членов товарищества помимо указанных в части 2 настоящей статьи также может быть отнесено решение иных вопросов.

4. Общее собрание членов товарищества собственников жилья имеет право решать вопросы, которые отнесены к компетенции правления товарищества.

### Статья 146. Порядок организации и проведения общего собрания членов товарищества собственников жилья

1. Уведомление о проведении общего собрания членов товарищества собственников жилья направляется в письменной форме лицом, по инициативе которого созывается общее собрание, и вручается каждому члену товарищества под расписку или посредством почтового отправления (заказным письмом). Уведомление направляется не позднее чем за десять дней до даты проведения общего собрания.

2. В уведомлении о проведении общего собрания членов товарищества собственников жилья указываются сведения о лице, по инициативе которого созывается общее собрание, место и время проведения собрания, повестка дня общего собрания. Общее собрание членов товарищества собственников жилья не вправе выносить на обсуждение вопросы, которые не были включены в повестку дня.

3. Правомочия общего собрания членов товарищества собственников жилья устанавливаются в соответствии со статьей 45 настоящего Кодекса и уставом товарищества. Общее собрание членов товарищества собственников жилья правомочно, если на нем присутствуют более половины членов товарищества или их представителей.

4. Решения общего собрания членов товарищества собственников жилья по вопросам, отнесенным настоящим Кодексом к компетенции общего собрания в соответствии с пунктами 2, 6, 7, 12 части 2 статьи 145 настоящего Кодекса, принимаются не менее чем двумя третями голосов от общего числа голосов членов товарищества. Решения по остальным вопросам принимаются большинством голосов от общего числа голосов присутствующих на общем собрании членов товарищества или их представителей.

5. Общее собрание членов товарищества собственников жилья ведет председатель правления товарищества или его заместитель. В случае их отсутствия общее собрание ведет один из членов правления товарищества.

6. Уставом товарищества собственников жилья может быть предусмотрено голосование посредством опроса в письменной форме или голосование по группам членов товарищества в зависимости от вида (жилое или нежилое) принадлежащих им помещений в многоквартирном доме и решаемых вопросов.

### Статья 147. Правление товарищества собственников жилья

1. Руководство деятельностью товарищества собственников жилья осуществляется правлением товарищества. Правление товарищества собственников жилья вправе принимать решения по всем вопросам деятельности товарищества, за исключением вопросов, отнесенных к исключительной компетенции общего собрания членов товарищества собственников жилья.

2. Правление товарищества собственников жилья избирается из числа членов товарищества общим собранием членов товарищества на срок, установленный уставом товарищества, но не более чем на два года.



**В ТСЖ — ВМЕСТЕ С НАМИ!**

3. Правление товарищества собственников жилья избирает из своего состава председателя товарищества.

4. Правление товарищества собственников жилья является исполнительным органом товарищества, подотчетным общему собранию членов товарищества.

5. Заседание правления товарищества собственников жилья созывается председателем в сроки, установленные уставом товарищества.

6. Заседание правления товарищества собственников жилья признается правомочным, если в таком заседании принимает участие большинство членов правления товарищества. Решение правления товарищества собственников жилья оформляется протоколом.

### Статья 148. Обязанности правления товарищества собственников жилья

В обязанности правления товарищества собственников жилья входят:

- 1) соблюдение товариществом законодательства и требований устава товарищества;
- 2) контроль за своевременным внесением членами товарищества установленных обязательных платежей и взносов;
- 3) составление смет доходов и расходов на соответствующий год товарищества и отчетов о финансовой деятельности, предоставление их общему собранию членов товарищества для утверждения;
- 4) управление многоквартирным домом или заключение договоров на управление им;
- 5) наем работников для обслуживания многоквартирного дома и увольнение их;
- 6) заключение договоров на обслуживание, эксплуатацию и ремонт общего имущества в многоквартирном доме;
- 7) ведение списка членов товарищества, делопроизводства, бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности;
- 8) созыв и проведение общего собрания членов товарищества;
- 9) выполнение иных вытекающих из устава товарищества собственников жилья обязанностей.

### Статья 149. Председатель правления товарищества собственников жилья

1. Председатель правления товарищества собственников жилья избирается на срок, установленный уставом товарищества. Председатель правления товарищества обеспечивает выполнение решений правления, имеет право давать указания и распоряжения всем должностным лицам товарищества, исполнение которых для указанных лиц обязательно.

2. Председатель правления товарищества собственников жилья действует без доверен-

ности от имени товарищества, подписывает платежные документы и совершает сделки, которые в соответствии с законодательством, уставом товарищества не требуют обязательного одобрения правлением товарищества или общим собранием членов товарищества, разрабатывает и выносит на утверждение общего собрания членов товарищества правила внутреннего распорядка товарищества в отношении работников, в обязанности которых входит обслуживание многоквартирного дома, положение об оплате их труда.

### Статья 150. Ревизионная комиссия (ревизор) товарищества собственников жилья

1. Ревизионная комиссия (ревизор) товарищества собственников жилья избирается общим собранием членов товарищества не более чем на два года. В состав ревизионной комиссии товарищества собственников жилья не могут входить члены правления товарищества.

2. Ревизионная комиссия товарищества собственников жилья из своего состава избирает председателя ревизионной комиссии.

3. Ревизионная комиссия (ревизор) товарищества собственников жилья:

- 1) проводит не реже чем один раз в год ревизию финансовой деятельности товарищества;
- 2) представляет общему собранию членов товарищества заключение о смете доходов и расходов на соответствующий год товарищества и отчет о финансовой деятельности и размерах обязательных платежей и взносов;
- 3) отчитывается перед общим собранием членов товарищества о своей деятельности.

### Статья 151. Средства и имущество товарищества собственников жилья

1. В собственности товарищества собственников жилья может находиться движимое имущество, а также недвижимое имущество, расположенное внутри или за пределами многоквартирного дома.

2. Средства товарищества собственников жилья состоят из:

- 1) обязательных платежей, вступительных и иных взносов членов товарищества;
- 2) доходов от хозяйственной деятельности товарищества, направленных на осуществление целей, задач и выполнение обязанностей товарищества;
- 3) субсидий на обеспечение эксплуатации общего имущества в многоквартирном доме, проведение текущего и капитального ремонта, предоставление отдельных видов коммунальных услуг и иных субсидий;
- 4) прочих поступлений.

3. На основании решения общего собрания членов товарищества собственников жилья в товариществе могут быть образованы специальные фонды, расходуемые на предусмотренные уставом цели. Порядок образования специальных фондов определяется общим собранием членов товарищества.

4. Правление товарищества собственников жилья имеет право распоряжаться средствами товарищества, находящимися на счете в банке, в соответствии с финансовым планом товарищества.

### Статья 152. Хозяйственная деятельность товарищества собственников жилья

1. Для достижения целей, предусмотренных уставом, товарищество собственников жилья вправе заниматься хозяйственной деятельностью.

2. Товарищество собственников жилья может заниматься следующими видами хозяйственной деятельности:

- 1) обслуживание, эксплуатация и ремонт недвижимого имущества в многоквартирном доме;
  - 2) строительство дополнительных помещений и объектов общего имущества в многоквартирном доме;
  - 3) сдача в аренду, внаем части общего имущества в многоквартирном доме.
3. На основании решения общего собрания членов товарищества собственников жилья доход от хозяйственной деятельности товарищества используется для оплаты общих расходов или направляется в специальные фонды, расходуемые на цели, предусмотренные уставом товарищества. Дополнительный доход может быть направлен на иные цели деятельности товарищества собственников жилья, предусмотренные настоящей главой и уставом товарищества.



# Остроги и сибирское серебро

На территории первого государственного пункта Новосибирской области — Умревинского острога — уже четыре года ведутся археологические исследования. Обнаружены очень интересные археологические материалы (монеты, нательные кресты, застежки книг, церковная утварь, фрагменты оклада икон, ружейные и пистолетные кремни, предметы утвари и инструменты), позволяющие по-новому взглянуть на историю Сибири XVIII столетия. Однако самым принципиальным является вопрос, почему именно здесь триста лет тому назад был поставлен этот острог?

Чаще всего, когда говорят о причинах возникновения русских острогов в Сибири, упоминают два фактора: земледельческое освоение края и сдерживание военной угрозы «соседей». Для Умревинского острога все обстояло несколько иначе. Перед его строительством сложились два благоприятных военно-политических обстоятельства. Поражения, нанесенные кыргызам в 1703 г. Алексеем Кругликовым (на Божьем озере и у с. Пачинское на р. Томи) и Иваном Тихоном Великосельским (в урочище Караказ), и увод кыргызов джунгарями в 1703 г. в глубинные районы своего ханства. Поэтому возведение Умревинского острога прошло, как говорится, по принципу «несостоявшийся поединок с противником — выигранный поединок». Следует также признать, что значение земледельческого освоения округа для Умревинского острога сыграло тоже далеко не решающую роль. Русские крестьяне-переселенцы с запада, не испытывая желания осваивать заболоченные земли обского правобережья, двигались на юг, среднюю и верхнюю Иню, верхнюю Бердь и Чумыш, оставляя район Умревы в стороне. Поэтому следует сказать еще об одной причине, сыгравшей далеко не последнюю роль в обследовании территории на месте возведения будущего острога.

В XVII—XVIII столетиях Россия ощущала острую потребность в освоении рудно-минеральных ресурсов Саяно-Алтая. Для этого требовалось создание надежной системы государственных пунктов для дальнейшего закрепления сибирской территории. Все европейские государства того времени вели поиски руд цветных и драгоценных металлов, как правило, за пределами своих земель. В 1676 г. был издан специальный царский указ о поисках в стране и за ее пределами серебря-

ной и медной руды. Активные попытки рудных поисков были предприняты и на территории Западной Сибири. В 1697 г. томский воевода В. Ржевский послал за образцами руд на р. Обь и ее притоки сына боярского Алексея Кругликова с товарищами, а на р. Каштак С. Тупальского и В. Алпатова. На реке Каштак поиски серебряно-медной руды были наиболее перспективными. Поэтому на следующий 1698 г. воевода Ржевский отправил грека Левандиана снов на р. Каштак и приказал «все предприятие укрепить надолбами, рвом, тыном по острожному, вместо изб срубить башни». Воеводский указ гласил: «строить на месте серебряно-рудных пород острог и вместо домов башни с печами». Следы этого производства позднее были описаны в путевых дневниках И. Гмелина, изданных в Геттингене в 1752 г. Запись от 15.09.1740 г. посвящена упоминанию об Каштацком остроге и остатках плавильных печей. Обследования этой территории, проведенные в 1972 г., позволили проследить подквадратные земляные укрепления, окруженные рвом и бастиями по углам. На северном участке огражденной площадки одного из бастиев располагались остатки плавильной печи.

На р. Ояш поиски серебряной руды были менее удачны. Однако А. Кругликову удалось найти выход рудной жилы и собрать несколько мешков образцов. В Томске они были опломбированы городской печатью и отправлены в Москву на определение качества руды. В конце XVII столетия экспертиза руды была хлопотным, длительным и дорогостоящим делом. Определение состава руды проводили только за рубежом: в Риге и в Амстердаме. Вряд ли стоит удивляться, что результаты определения образцов руды с р. Ояш остались неизвестными. Тем не ме-

нее, месторождение на р. Ояш было отмечено на чертеже Томского уезда из собраний С. Ремезова. Для легенды карты того времени эта информация являлась достаточно оперативной. Вопрос о точном времени нанесения этой отметки пока остается открытым. Поскольку «Хорографическая чертежная книга» С. Ремезова была завершена к 1 сентября 1697 г., в год, когда на р. Ояше проводились изыскания серебра. Фундаментальная «Чертежная книга Сибири» была закончена до 10 ноября 1701 г. Однако позднейшие вклейки-чертежи были сделаны в 1703—1711 гг. Этот период соответствует уже основанию Умревинского острога.

В поисках серебряной руды на реках Каштак и Ояш в окрестностях Умревинского острога есть много общих черт с освоением первых «домашних» серебряных приисков в Забайкалье на р. Аргунь. Прежде всего то, что изыскательские работы велись на территории еще не принадлежавшей русскому государству. Начиная с эпохи великих географических открытий такая практика рудного поиска была общераспространенной. В конце XVII в. Юрий Крижанич в своем труде «О сыске и развитии горного дела в России» подчеркивал, что руду надо искать в чужих землях.

В дополнение к этому следует заметить, что А. Кругликов еще в 1695 г. основал пашенную заимку на р. Иксе. Она стала одной из первых русских деревень на территории Новосибирского Приобья — современная деревня Кругликово Болотинского района Новосибирской области. В 1697 году вблизи месторождения на р. Ояш А. Кругликов построил еще одну деревню-однодворку, обозначенную на ремезовских чертежах на правом берегу р. Бакан. Таким образом, изыскательские работы способствовали возведению Умревинского острога в рамках комплексного освоения территорий северной части Верхней Оби. Особенно следует подчеркнуть, что еще в первой половине XVII века, в «инструкциях» о постановке острогов указывалось о необходимости их строительства вблизи рудных месторождений. Например, письменному голове В. Пояркову во время первого амурского похода (1643—1646 гг.) предписывалось на р. Шилка «пришед к серебряной руде, острог поставить».

Не последнюю роль при определении участка для строительства будущего острога сыграл опыт рудознатца Алексея Кругликова. По всей видимости, одной из причин выбора места для основания Умревинского острога являлось удобство



для оборудования пристани на каменистом берегу обской протоки. На протяжении нескольких столетий эти выходы камня неоднократно привлекали внимание геологов. В описании Тобольского наместничества, создаваемого в 1784—1789 гг. из минеральных ресурсов упоминается только «дикий черный камень».

Не менее важно и то, что поиском и разработкой серебра в Западной Сибири и Забайкалье занимались одни и те же люди. Греческий рудознавец Александр Левандиан так же активно участвовал в обследовании и экспертизе серебряных руд Нерчинских месторождений у Аргунского острога. По результатам этих исследований в 1704 г. был издан указ о плавке серебряной руды и строительстве Нерчинского завода. Именно из этого отечественного серебра в 1721 г. была и изготовлена медаль в честь Ништадского мира, завершившего Северную войну России со Швецией. Это событие не только закрепляло новый европейский статус нашей державы, но и фактически положило конец обременительной для экономики России зависимости от импортного серебра.

На территории Западной Сибири в XVIII столетии процесс разработки серебряной руды не получил дальнейшего продолжения. Тем не менее, уже в начале следующего XIX в. описание геологических особенностей этого района производилось в связи с сообщениями о первых находках золота. Крупные глыбы гранита у ст. Ояш в 1835 г. были отмечены Э. Гофманом и Г. Гельмерсеном. В конце этого столетия геологические изыскания были продолжены в связи со строительством Сибирской железной дороги. Профессором А. Зайцевым на протяжении 1892—1895 гг. были детально обследованы выходы гранитоидов и вмещающих пород по р. Оби от д. Ташара до д. Кругликово. Выходы темно-серой слоистой породы с линзами кварца были от-

мечены в шести верстах ниже устья р. Ташары и в четверти версты ниже устья р. Умревы у места бывшего Умревинского острога.

Интенсивные геологические исследования позволили в середине XX столетия выделить на этих территориях в качестве самостоятельной геолого-тектонической структуры Колывань-Томскую зону, входящую в состав Алтае-Саянской складчатой зоны. Современное состояние металлогенического районирования Колывань-Томской складчатой зоны позволяет наметить несколько потенциальных рудных поясов драгоценных, цветных и редкоземельных металлов, одним из которых является Приобский пояс, на территории которого находился Умревинский острог. Поэтому Алексею Кругликову с полным правом можно считать не только основателем первого острога на территории Новосибирской области, но и пионером геологического изучения нашего края. Для целого ряда сибирских острогов: Аргунского, Каштацкого, Умревинского, Шилкинского — поиски и освоения месторождений серебра сыграли одну из основных ролей в процессе их возведения.

В настоящее время работы по изучению связи поисков серебра и строительством Умревинского острога реализуются в рамках исследовательского гранта, поддержанного РГНФ (02-01-00314а) «Древнее серебро Сибири». В этом проекте кроме автора принимают участие ведущие специалисты Института геологии СО РАН.

А. Бородовский, к.и.н., с.н.с.  
ИАИТ СО РАН, доцент кафедры  
Истории мировой культуры НГПУ

На снимках автора:  
— примерно так выглядели основатели острога;  
— рядом с реконструированной угловой башней Умревинского острога продолжаются археологические раскопки.





## ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

## В фокусе: первое впечатление

Еще не перелистав очередной номер журнала «Наука из первых рук», взглядом упираешься в обложку, где крупно выделено: в поисках энергии. Как это так? Что ее искать? И тут же успокаиваешься: главный редактор журнала, определяя ведущую тему номера, ставит кавычки, и неточность наполняется смыслом. Цитирую — «Современное человечество «в поисках энергии» — в фокусе нового выпуска». Как пишет академик Н. Добрецов, отказавшись от мечты создать вечный двигатель, ученые не оставляют поиски новых видов, источников и способов использования энергии, и далее констатирует, что энергетика конца XXI века будет в значительной степени базироваться на традиционных видах энергии на основе углеводородного сырья, в том числе газогидратов.

В этом номере публикуются материалы, которые главный редактор назвал «введением» в энергетику — обширную, бурно развивающуюся наукоемкую область знаний.

Энергетика бывает солнечной, ветровой, топливной, атомной, а вот термоядерной пока не существует. Единственное «практическое» применение термояда — в водородной бомбе. Но, как рассказывает академик Э. Кругляков в своей статье «Под знаком Гелиоса» (перспективы развития солнечной энергетики). «Дети Солнца» — это все-таки мечта даже в XXI веке.

Член-корреспондент РАН Н. Воронин, директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (г. Иркутск) более жестко и конкретно относится к развитию энергетики. Автор считает, что энергетика как объективная реальность оказывается гораздо сложнее наших расхожих установок. Это и доказывает в его статье «Энергетика: от прошлого к будущему».

Собственно, от прошлого к будущему — это движение жизни, ее энергии, в конце концов, временное пространство жизни человека, его судьбы.

Если энергия через край, значит это люди, похожие на Алексея Эмилевича Контаровича. И прекрасно, что на страницах журнала напечатана его «Исповедь геологоразведчика»: «Меня всегда интересует конкретный геологоразведочный про-

цесс...» Разумеется, речь идет о нефти и газе Западной и Восточной Сибири. С нефтью и газом связана вся большая жизнь академика А. Контаровича, но оказывается, он по образованию физик.

В «Исповеди...» укрупняется портрет ученого-геолога, многогранность его работы — собственное творчество и коллективных научных исследований государственного масштаба. Наука развивается непрерывно, даже когда ей ставят палки в колеса. Геологоразведчик А. Контарович уверен, что и «процесс разведки, а потом разработки нефтегазовых месторождений должен быть непрерывными», ведь углеводородное сырье остается основным источником энергии развития экономики России.

Главная тема номера не затмила другие публикации, которые в принципе с ней связаны, ведь энергия — это жизнь (или наоборот!). Как вам это понравится: «Простейшие одноклеточные эукариоты, к которым относятся обыкновенные дрожжи, стали глашатаями нового мира — индивидуальности, соперничества и любви». Так вот, академик Н. Добрецов, знающий, что такое «машина Земли», рассказывает о долгой юности планеты — о ран-

них стадиях зарождения и эволюции жизни в одноименном научно-популярном очерке.

Воодушевившись чтением, хочется снова открыть журнал с первых страниц, где сообщается о присуждении Государственной премии сибирским археологам, всем известным — доктору исторических наук Н. Полосымак и академику В. Молодину за «Открытие и исследование уникальных комплексов пазырыкской культуры IV—III вв. до нашей эры на территории Горного Алтая» (сразу сопоставляешь для примера: это ведь времена эпохи Александра Македонского и его европейско-азиатских походов).

Журнал продолжает знакомить читателей с «чужеродной» коллекцией доктора исторических наук археолога В. Медведева (ИАЭТ СО РАН). Нельзя не упомянуть и современную историю науки, которая продолжается и связана в данном случае опять-таки с энергией Солнца. О становлении СибИЗМИРА, сейчас — Института солнечно-земной физики СО РАН (Иркутск) и его исследовательского полигона — Саянской солнечной обсерватории рассказывает старший научный сотрудник института и директор астрономической обсерватории Иркут-



ского университета С. Язев. Материал украшают прекрасные снимки В. Короткоручко.

Интерес не пропадает до последней страницы журнала. Вдруг видишь, как биолог стал художником-авангардистом. Во всей красе, на научной и художественной, журнал представляет известного генетика и эмбриолога члена-корреспондента РАН, профессора МГУ Л. Корочкина, а далее он сам рассказывает о себе в сопровождении репродукции своей живописи.

Разнообразие в целостности, логика в подаче материалов, интересная информация, в том числе «картинок»-иллюстраций — мысль «играет»! — так бы я определила журналистский характер «Науки из первых рук». Еще раз убеждаешься, что этот научно-популярный журнал — один из немногих «глянцевых», достойных внимания заинтересованных читателей.

Галина Шпак, «НВС»

## Однажды — и навсегда

Вся история человечества складывается из маленьких историй отдельных человеческих жизней. Биография каждого уникальна и удивительна.



Лидия Михайловна Крапчан работает в Институте математики СО РАН им. Соболева 44 года. За это время она была трижды награждена медалями: «За доблестный труд», «За трудовую доблесть» и медалью «Ветеран труда».

— Не жалею ни об одном из дней, проведенных здесь, — говорит Лидия Михайловна. — Я люблю наш институт, коллектив — мне просто нравится здесь работать.

Она приехала в Академгородок в 1960 году. «Мой муж был военным. И как-то все совпало: сокращение вооруженных сил, болезненный сын. А в Новосибирске жила моя сестра, которая написала: «У нас в Академгородке строится, приезжайте». Нам сразу дали квартиру, мы здесь и осели».

С 1961 года Л. Крапчан начала работать в Институте математики лаборанткой. Десять лет была заведующей канцелярией, и уже около тридцати — секретарь-референт. «Признаюсь, в приемную идти не хотела — это трудная, напряженная и не всегда благодарная работа. Но уговорили... И потом пыталась уйти. Сергей Константинович Годунов, став директором, даже пошутил: «Ну если вы уйдете, то и мне от должности директора отказаться придется».

— С Сергеем Львовичем Соболевым я проработала 25 лет. И, честно говоря, считаю эти годы лучшими в жизни. Было трудно, но очень интересно. Он был человеком активным. В институте постоянно проходили семинары, приезжали иностранные гости из Англии, Италии, Америки, Франции (и это несмотря на то, что в те годы зарубежных гостей редко пускали в нашу страну). Иностранного отдела в институте тогда не существовало, поэтому обо всех гостях заботились мы с ученым секретарем Игорем Андреевичем Лавровым: встретить, проводить, все объяснить, показать и т.д. Сергей Львович и сам частенько уезжал в командировки за рубеж.

Я как-то даже статистику подвела: оказалось, что он за рубежом проводит примерно половину времени. Человеком он был отзывчивым и добрым. Как и большинство академиков того времени, очень щепетильно относился к данным обещаниям.

С его супругой Ариадной Дмитриевной, которой совсем недавно исполнилось 95 лет, мы до сих пор поддерживаем самые тесные отношения, регулярно перезваниваемся, я, заезжая в Москву, всегда гощу у нее. Она в шутку называет меня своей «восьмой дочерью» (у них семеро детей).

Надо отметить, что большинство директоров, с которыми мне приходилось работать, очень интеллигентные, умные, отзывчивые. У академика Мальцева, например, весь институт занимал деньги. Да у нас вообще люди очень хорошие.

Лидия Крапчан не просто знала многих знаменитых людей, уже вошедших в историю российской науки, но и была для кого-то из них буквально «правой рукой». «Я почти ни разу не была на больничном. Как-то сломала правую руку, но по просьбе Сергея Львовича продолжала ходить на работу: «Вы можете ничего не делать, только приходите». Конечно, были в жизни и сложные моменты. Мой муж сильно болел больше 20 лет. Я оставляла его дома одного и уходила в институт. Он понимал, что работа для меня — святое. Но когда я отпрашивалась, меня всегда отпускали, потому что знали: значит, действительно необходимо».

И директора института академика Ю. Ершова, и обоих его заместителей, докторов наук М. Фокина и В. Береснева Лидия Михайловна помнит еще студентами.

Сотрудники института признались мне, что им сложно представить приемную директора без Лидии Михайловны. К ней то и дело заходят — что-то узнать, уточнить; навещают те, кто когда-то здесь работал.

— Как-то на первых порах я подумывала уйти в другой институт, там предлагали оклад на десять рублей больше. Так Сергей Львович переговорил с Лаврентьевым, и мне добавили эти десять рублей к окладу. Попробовала однажды поработать в другом месте, но больше недели не выдержала, поняла, что Институт математики мой, я к нему уже «прикипела». И после дала себе обещание больше не экспериментировать.

И до сих пор она своему слову верна.

Беседовала Юлия Черная  
Фото Владимира Новикова

## «Юрики» к собственному юбилею

Юрий Николаевич Пономарев — известный в стране и за рубежом специалист в области лазерной спектроскопии атмосферы и высокочувствительного лазерного газоанализа. А еще он философ, остроумец, автор лирических стихов и эпилграмм. Научные заслуги и ученые степени заместителя директора ИОА СО РАН профессора Пономарева не мешают ему видеть и ценить красоту окружающего мира и человеческой души. 60-летие Юрия Пономарева ознаменовалось выходом в свет его книжки с забавным названием «Избранные «ЮРИКИ»». Предлагаем некоторые крупитцы пономаревского юмора вашему вниманию.



Скажем, найти богатого козла,  
А после можно ничего не делать...

## Классовая месть

И в полночь на край долины  
Увел я жену чужую...  
Ему так и надо, буржую!

У природы нет плохой погоды.  
Каждая погода благодать,  
Если ты собрался подремать...

## На добавку бюджета науки

Нам отвалили бюджета еще на процент.  
Будет наука в России и сытой, и пняной!  
Будут и младший сотрудник  
И старый доцент  
Чувствовать пухлые пачки  
в дырявых карманах.  
Я у экрана сижу и пускаю слюну.  
Как хорошо заживем,  
как легко и достойно...  
Жаль, что я знаю отлично  
родную страну —  
Замысел благ, исполнение  
всегда непристойно.  
Этого провать разворуют те, кто на коне.  
Нас под копытами стопчут,  
как было и ранее.  
Если и выпадет что-то тебе или мне —  
Это дыра во втором,  
пока целом, кармане.

Я нищему с собакой подаю.  
И он, и я отлично понимаем —  
Собаки нас навечно выбирают,  
И в бедности любой не предадут.

## Между нами женщинами

Что наша жизнь?  
В конце концов — зола.  
Но в ней должно быть место  
планам смелым.

Ну а теперь скажем еще несколько слов о докторе наук Юрии Пономареве.

Юрий Николаевич опубликовал более двух с половиной сотен научных статей и шесть коллективных монографий, в том числе первую в нашей стране монографию по лазерной оптико-акустической спектроскопии.

В 1983 году он создал лабораторию абсорбционной атмосферной спектроскопии, успешно работающую до настоящего времени. Сотрудниками этой лаборатории, в том числе аспирантами и учениками Пономарева защищены три докторских и семь кандидатских диссертаций. В 89-м году за цикл работ по лазерной оптико-акустической спектроскопии в составе авторского коллектива удостоен Государственной премии РСФСР в области науки и техники. Научные заслуги ученого признаны в России и за рубежом. Он является членом редколлегий двух международных научных журналов, двух докторских Советов институтов Оптики атмосферы и Лазерной физики СО РАН; входит в состав Международной рабочей группы по прикладной спектроскопии атмосферы и Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН. Научно-технические идеи и разработки Юрия Николаевича защищены 18 авторскими свидетельствами СССР, тремя патентами Российской Федерации и патентом Франции.

Татьяна Гавриловская

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Гл. редактор И. ГЛОТОВ  
Выпускающий редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

## ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!  
Любые номера газеты «НВС» можно  
получить по подписке в холле первого этажа  
Управления делами СО РАН  
с 9.00 до 18.00 в рабочие дни  
(Академгородок, Морской проспект, 2).

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,  
Морской проспект, 2.

Телефоны: 330-81-58, 330-09-03, 330-15-59.  
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 49-22-76,  
Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии  
ОАО «Советская Сибирь»,  
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.  
Подписано к печати 15.09.2005 г.  
Объем 2 п. л. Тираж 2200. Заказ № 14772.  
Редакция рукописи не рецензирует  
и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в каталоге  
«Пресса России» (Подписка 2005,  
2-е полугодие, стр. 101)

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2005 г.