



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

27 ноября 2008 года • 48-й год издания • № 46 (2681) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

НОВОСТИ

ИЯФ — в числе победителей

В Москве состоялась ярмарка высоких технологий для медицины «Атоммед-2008», организованная «Росатомом» и Центром «Атом-инновации». На ярмарке были представлены изотопы для медицины, радиофармпрепараты, технологии и установки для радиологической и лазерной медицины и т.п. — всего около 100 разработок, прошедших независимую экспертизу по критериям научно-технической новизны, продукции, готовности к применению и экономической привлекательности. В числе шести победителей — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН с проектом «Ускоритель ИЛУ-14 в радиационно-технологических комплексах по обеззараживанию медицинских отходов».

В Новосибирске создан венчурный фонд

На прошлой неделе подписано постановление администрации о создании Фонда содействию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области.

Фонд создается на 10 лет. Его цель — вложение средств в наукоемкие инновационные проекты на начальном этапе их реализации. Примерный бюджет фонда составит 400 млн рублей, из которых по 100 млн вложат областной и федеральный бюджеты. Еще 200 млн предстоит привлечь закрытому паевому инвестиционному фонду (ЗПИФ), который будет выбран для управления свободными средствами фонда на конкурсной основе. Некоторые ПИФы уже проявили интерес к участию в проекте. Руководителем новой структуры стал директор областного фонда поддержки науки и инновационной среды Борис Ивлев.

Подписка на «НВС»

Напоминаем, что в почтовых отделениях завершается подписка на газеты и журналы с получением их в первом полугодии 2009 года. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России» на первое полугодие 2009 г., том. 1, стр. 162. Каталожная цена 136 руб. 98 коп. за полугодие. Новосибирцы могут подписаться на газету через киоски «Экспресс». Для жителей новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (100 руб. за полугодие) оформить в редакции (Морской пр., 2) и получать свежие номера на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

100 лет со дня рождения академика С.А. Христиановича

Академик Сергей Алексеевич Христианович, 100-летие со дня рождения которого научная общественность отметила 9 ноября 2008 года, вошел в плеяду выдающихся русских механиков вместе с Н.Е. Жуковским, С.А. Чаплыгиным, Н.Е. Кочиным и другими учеными. Он внес огромный вклад в развитие ряда разделов механики, таких как аэрогазодинамика, механика горных массивов, теория пластичности материалов, теория фильтрации и экологическая энергетика.



Институт теоретической и прикладной механики, ныне носящий его имя, представляет собой академическое научно-исследовательское учреждение, успешно работающее по научным направлениям: математическое моделирование в механике, аэрогазодинамика, физико-химическая механика. Большая часть разработок института связана с высокоскоростными летательными аппаратами и основана на экспериментальных и теоретических исследованиях.

Аэродинамическая база, которая имеется в настоящее время в институте, является уникальным достоянием не только РАН, но и всей страны. Она позволяет проводить исследования как суммарных аэродинамических характеристик моделей летательных аппаратов, так и изучение тонкой структуры различных течений с целью уточнения физики ламинарных, турбулентных и отрывных течений при до-, сверх- и гиперзвуковых скоростях.

Основные теоретические и экспериментальные исследования, проводимые в институте, связаны с вопросами теории гидродинамической устойчивости, пограничного слоя, теории смешения и горения топлив в сверхзвуковых потоках, гидродинамики многофазных сред с учетом физико-химических превращений, механики деформируемого твердого тела, взаимодействия лазерного излучения с веществом, плазмодинамики дисперсных систем и т.д.

Еще недавно проф. Г.И. Баренблатт, один из учеников и соратников академика Христиановича, писал в своих воспоминаниях: «С Сергеем Алексеевичем ушла огромная эпоха, и, обдумывая его жизнь, я ясно осознал, что он был недостаточно оценен при жизни...». События этого года показывают, что совместными усилиями ученых из нескольких институтов, в которых в разные годы работал Сергей Алексеевич, это положение в значительной степени исправлено.

Во время работы XIV Международной конференции по методам аэрофизических исследований (ICMAR-2008) в Новосибирске, организатором которой является Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, состоялась специальная сессия, посвященная юбилею со дня рождения основателя и первого директора этого института. Директор ИТПМ СО РАН академик В. М. Фомин сделал пленарный доклад «Академик С.А. Христианович — выдающийся ученый и организатор науки». В работе сессии приняли участие Татьяна Николаевна Аткарская — вдова С.А. Христиановича, профессора А. М. Харитонов, Ю. К. Аркадов и другие.

Академик С.А. Христианович приехал в Сибирь, будучи известным ученым, академиком, трижды лауреатом Сталинской премии, имеющим большой опыт организационной работы в Центральном аэрогидродинамическом институте им. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ), Московском физико-техническом институте (МФТИ), Отделении технических наук АН СССР, ряде других научных организаций и вузов. Богатый и разнообразный опыт научно-организационной деятельности он использовал в новом деле — создании Сибирского отделения АН СССР и Института теоретической и прикладной механики.

В сибирском институте С.А. Христиановичу удалось создать коллектив единомышленников, заинтересовать их оригинальностью своих идей. Под его руководством была создана мощная база для аэродинамических исследований, необходимых при проектировании и испытании новейших видов летательной техники, построены турбокомпрессорная станция и сверхзвуковая труба, которая по качеству потока и измерительно-вычислительному комплексу в своем классе соответствует мировому уровню. С.А. Христианович с большим увлечением начал работу над проектом мощной энергетической парогазовой установки (ПГУ), которая является основой экологически безопасных тепловых электростанций.

(Окончание на стр. 3)

ВЕСТИ

Перейти от слов к делу

Четырнадцатого ноября в конференц-зале Выставочного центра СО РАН состоялся круглый стол, посвященный проблемам и перспективам лечения и реабилитации инсультных больных в Новосибирской области. Мероприятие было организовано Центром новых медицинских технологий Института химической биологии и фундаментальной медицины.

Первым с докладом «Современные технологии ведения инсультных больных. Организация и структура Инсульт-центров в Германии» выступил профессор неврологии из Мюнхена Вернер Гроссманн. Он рассказал о том, что имеется в его стране на сегодняшний день для решения этой проблемы, и подчеркнул, что людям, перенесшим инсульт, не всегда уделяется должное внимание. К сожалению, многие из тех, кто пострадал от этой тяжелой болезни, не возвращаются к полноценной жизни. Профессор рассказал о том, что впервые столкнулся с последствиями тяжелого инсульта в 1981 году: пациенту было всего 24 года, но он покинул стены больницы, так и не восстановившись. Именно тогда В. Гроссманн решил искать пути реабилитации таких больных, в частности, в специальном центре, который и был открыт через несколько лет. Сейчас в Мюнхене действуют уже четыре подобных центра; там решают целый комплекс задач — просветительская работа, лечение, реабилитация больных; сотрудники живо реагируют на нововведения, создают новые методики. Таким образом, у пациентов появилась надежда на изменение ситуации.

Идею быстрого реагирования на инсульт подхватили в Новосибирске. Ведь борьба с этим заболеванием — одна из серьезных проблем современности. Собравшиеся в зале подчеркивали, что «инсульт действует как террорист — наносит удар неожиданно, сильно, и противостоять ему очень трудно». Но главное здесь — фактор времени, поэтому необходимы силы быстрого реагирования; именно в этом направлении должна идти работа. Центр новых медицинских технологий при поддержке Сибирского отделения РАН взялся за создание специализированного центра (центра, какого еще не было), используя опыт немецких коллег. Об этом шла речь в выступлении профессора, д.м.н. А.И. Шевелы, который привел шокирующие данные. Оказывается, каждые полторы минуты в России у кого-то случается инсульт, но очень немногим удается полностью восстановиться; высока летальность, особенно среди мужчин. При инсульте рассасывание тромба необходимо произвести в течение трех с половиной часов после приступа (за это время надо успеть провести диагностику и принять решение), однако за 2008 год оперативную помощь в нашем городе получили всего два пациента. В целом, как свидетельствует опыт Всемирной организации здравоохранения, 70 % инсультов можно предотвратить.

Андрей Иванович Шевела, используя цифры, факты и видеопрезентацию, показал, что имеются все условия для создания совместного научного Инсульт-центра в новосибирском Академгородке, с использованием ресурсов Центра новых медицинских технологий, Центральной клинической больницы и Международного томографического центра. В этом учреждении будет осуществляться быстрая диагностика и оказываться неотложная помощь. Докладчик рассказал о том, что уже сейчас делается для лечения инсультных больных. «Мы создали биомеханическую модель, которая позволяет адресно воздействовать на пораженные мышцы и позволяет бороться с нарушениями функции



движения, вестибулярного аппарата, нарушения речи. Введено новое понятие — эрготерапия — обучение пациентов самообслуживанию (ведь социальная реабилитация крайне важна). У нас есть мануальный и обычный массаж, лечебная физкультура. Но, прежде всего, пациент должен сам осознать, что он хочет и может сделать».

Комментируя услышанное, председатель СО РАН академик А.Л. Асеев поблагодарил профессора В. Гроссманна за инициативу и отметил: «Хоть я и далек от медицины, но должен сказать, что проблема инсультов является очень важной. Новосибирск находится в центре Евразийского континента, у нас резко континентальный климат, очень жаркое лето, холодная зима, перепады давления плюс неправильные традиции питания — всё это в конечном счете сказывается на сердечно-сосудистой системе. К тому же, за последние десять-пятнадцать лет Россия пережила трудные страницы своей истории, и это не могло не сказаться на здоровье населения». Александр Леонидович обратил внимание собравшихся на то, что академиками В.В. Власовым, Р.З. Загдеевым и профессором А.И. Шевелой заложены хорошие традиции передачи лучших научных достижений в практику. «Думаю, что эти традиции и потенциальные возможности нашей науки создают хорошую основу для воплощения той идеи, о которой сегодня шла речь. Безусловно, в этом заинтересовано и Сибирское отделение; кроме того, я полагаю, мы должны найти поддержку в администрациях города и области, поработать с медицинской общественностью. Пока трудно сказать, какими будут окончательные решения, но мы готовы рассматривать разные варианты, включая работу с клиникой Гроссманна в Мюнхене. Пора перейти от слов к делу».

Директор ИХБФМ академик В.В. Власов сообщил, что в Новосибирске происходит около восьми тысяч тяжелых инсультов в год, «и выход в сторону здоровых людей совсем небольшой». Летальный исход в первый месяц после приступа составляет 20 %, в первый год — 40 %, а в течение трех лет — 60 %.

Возвращаясь к проекту создания Инсульт-центра, академик В.В. Власов заявил: «Мы не на пустом месте собираемся все это делать. Россия может не только позаимствовать что-то у германских специалистов, но и внести кое-что свое». Ученый рассказал о том, что в Москве разрабатывается специальный фермент, который может использоваться как раз для инсультных больных. Сейчас идут испытания, и в течение года он, вероятно, будет доступен». Затронул Валентин Викторович и проблему доставки больных; здесь имеется возможность подключить вертолетчиков — они предлагают установить вертолетные площадки вдоль Бердского шоссе, в клинике Мешалкина и непосредственно в Академгородке для оперативной транспортировки (причем не только инсультных, но и с сердечно-сосудистой патологией и пострадавших в результате аварий на дорогах). «В Европе любой госпиталь, сопоставимый по размерам с нашим, — сказал докладчик, — имеет на крыше вертолетную площадку — ведь в условиях города по-другому пациента не доставить». Было отмечено также, что интерес к реализации проекта есть у обеих сторон, но надо решить как все реально сделать. При этом ядро этой структуры должно находиться в Новосибирске, а у Академгородка своя специфика. «Мы можем сделать упор на реабилитацию, у нас для этого есть все условия», — подытожил академик.

В результате дискуссии и обсуждения возможности создания в нашем городе Инсульт-центра, а также практических рекомендаций по организации реабилитации инсультных больных с использованием современных технологий, применяемых в инсульт-центрах Германии, генеральный консул Германии Михаэль Кантцлер и председатель Президиума СО РАН академик А.Л. Асеев пообещали оказать поддержку в реализации этого проекта.

Ю. Александрова, «НВС»
На снимке В. Новикова:
— председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев, генеральный консул ФРГ в Новосибирске М. Кантцлер, проф. А.И. Шевела, проф. В. Гроссманн, ак. В.В. Власов в Выставочном центре СО РАН.

Научные и научно-организационные мероприятия СО РАН в декабре

1—3, г. Новосибирск. IV Сибирская конференция молодых ученых по наукам о Земле. Организатор — Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-26-00; факс: 333-27-92).

11, г. Новосибирск. Заседания объединенных ученых советов по направлениям наук. Организатор — Президиум СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-36-19, 330-05-55).

11—13, г. Новосибирск. Общее собрание Сибирского отделения РАН. Организатор — Президиум СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-36-19, 330-05-55).

12—13, г. Новосибирск. Научная сессия Общего собрания СО РАН. Организатор — Президиум СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-36-19, 330-05-55).

24—25, г. Новосибирск. XVI межрегиональная сессия «Проблемы археологии, этнографии и антропологии Сибири и сопредельных территорий». Организатор — Институт археологии и этнографии СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-05-37; факс: 330-11-91; <http://www.archaeology.nsc.ru>).

1 день, г. Новосибирск. Постоянно действующий научно-практический семинар «Директорский форум». Организатор — Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-05-36, 330-13-20; факс: 330-25-80; <http://econom.nsc.ru/ieie/df>).

КОНКУРС

Институт катализа СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: руководителя научно-технологического отдела прикладного катализа; заведующего лабораторией структурных методов исследования; главного научного сотрудника по специальности 02.00.03 «Органическая химия» — 0,5 ставки; старшего научного сотрудника по специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химической технологии» — 1 ставка. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 30.01.2009 г. в 15.00 часов по адресу: г. Новосибирск, проспект Ак. Лаврентьева, д. 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.

Институт геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности на условиях срочного трудового договора научного сотрудника по специальности 25.00.04 «Петрология, вулканология». Требования в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс будет проводиться 20.01.2009 года. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявление и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, Новосибирск, 90, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел. 8-383-333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайте РАН (www.ras.ru) и института в сети интернет (www.igm.nsc.ru).

Гуманитарный факультет Новосибирского государственного университета объявляет о конкурсе на замещение вакантной должности доцента кафедры истории России. Срок подачи документов — 1 месяц.

20-летие археологии АлтГУ

В ноябре кафедра археологии, этнографии и музеологии Алтайского государственного университета отпраздновала свое 20-летие. Все эти годы ее возглавляет Юрий Федорович Кирюшин — доктор исторических наук, профессор. За эти годы была создана научная школа, признанная не только в России, но и за рубежом.

Археологам приходилось обследовать территории Республики Алтай, Алтайского края и Новосибирской области. В настоящее время кафедра работает над несколькими значимыми объектами. Ведутся раскопки на уникальном поселении Березовая Лука (Алейский район). Уникальность его заключается в том, что поселение в древности оказалось замкнуто речными отложениями примерно на 3 метра, и захоронения, остатки деревянных сооружений, угли костров, кости животных законсервировались в почве.

Второй по значению археологический комплекс — это огромные курганы (более 100 м в диаметре) близ деревни Бугры под Рубцовском. К сожалению, эти могильные сооружения уже в древности были ограблены, но удалось обнаружить там уникальные погребальные сооружения — камеры, которые на несколько метров врыты в землю, обложены плитами, камнями, иногда древесной.

В последние годы все большее значение приобретает туристский комплекс «Бирюзовая Катунь». Сейчас здесь практически закончены археологические работы и начато создание археологического парка под открытым небом «Перекресток миров». Прямо на его территории находятся как отдельные археологические памятники, так и целый павильон, где выставлены найденные в ходе раскопок материалы. Там же сооружены различные древние приспособления для охоты на медведя, пушных животных, птицу; ткацкие станки для плетения различных циновок; несколько комплектов боевых костюмов и снаряжений скифов и тюрков. В России нет подобного комплекса, привязанного именно к туристской зоне. Музей под открытым небом активно работает с весны до поздней осени.

Кафедра активно работает со всеми научными центрами Сибири и Дальнего Вос-

тока, Москвы, Санкт-Петербурга, Казахстана, Монголии. В настоящее время проводятся совместные работы с Эрмитажем — исследуются курганы скифского времени. По утверждению московских экспертов из Института археологии Российской академии наук, «Алтайский госуниверситет имеет половину грантов по археологии, которые выделяются на всю Сибирь».

На кафедре работают 4 доктора исторических наук, 7 кандидатов. Кафедра признана лучшей в стране по итогам 2005 года в конкурсе «Золотая медаль «Европейское качество». Его лауреатом также стал тогда еще доцент Алексей Алексеевич Тишкин, а лучшей научной книгой года — трехтомник «Скифская эпоха Горного Алтая». В конкурсе между кафедрами университета археологии традиционно занимают первое место.

С. Кушвид, начальник отдела АлтГУ по связям с общественностью

100 лет со дня рождения ак. С.А. Христиановича



(Окончание. Начало на стр. 1)

На сессии говорилось о том, что фундамент, заложенный С.А. Христиановичем в самом начале существования ИТПМ, оказался весьма надежным.

К 100-летию со дня рождения основателя института в ИТПМ подготовили книгу «Сергей Алексеевич Христианович: Выдающийся механик XX века» (Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2008). Ответственным редактором и составителем академику В.М. Фомину и проф. А.М. Харитонову на страницах этого издания удалось достаточно полно и ярко отразить многогранную деятельность С.А. Христиановича. Несомненным достоинством книги является то обстоятельство, что показана работа ученого не только в Сибирском отделении, но и за его пределами.

Через собственные воспоминания Сергея Алексеевича, через воспоминания его коллег, учеников, родных и близких составителям удалось воссоздать масштаб незаурядной личности Христиановича, усилиями которого в предвоенные, военные и послевоенные годы в стране был реализован целый ряд смелых и уникальных проектов в сфере науки, образования, создания новой техники. Со страниц книги С.А. Христианович предстает, прежде всего, как человек с высокой гражданской ответственностью перед обществом.

Благодаря серии статей (прежде всего, В.М. Фомина, Е.И. Шемакина, В.М. Масленникова, О.С. Рыжова и др.) обстоятельно раскрыт вклад академика С.А. Христиановича в развитие фундаментального знания. Самостоятельную ценность представляют приложения, среди которых — литература о жизни и деятельности С.А. Христиановича и библиография его печатных трудов. Уникальные фотодокументы создают наглядное представление об описываемых в книге событиях.

После возвращения из Сибири в Москву академик Христианович работал научным руководителем Всесоюзного НИИ физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ), заведующим лабораторией в Институте проблем механики АН СССР (ныне Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН). В этих организациях, а также в ЦАГИ, подготовлены книги, подробно освещающие научную и организационную деятельность Сергея

Алексеевича. (Издание ВНИИФТРИ посвящено 50-летию института и опубликовано ранее, в 2005 г.)

Эти книги были представлены на выставке литературы в Институте проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, приуроченной к открытию Научных чтений в честь 100-летия со дня рождения академика С.А. Христиановича.

В работе конференции приняли участие известные ученые Москвы и Новосибирска. Во вступительном слове директор института академик Ф.Л. Черноушко особо подчеркнул, что в яркой и продолжительной жизни Сергея Алексеевича было несколько периодов наивысшего творческого подъема, один из которых приходится на годы работы в ЦАГИ. Этот тезис развили в своих докладах ученые из ЦАГИ член-корреспондент РАН В.Я. Нейланд, проф. А.Ф. Чевагин и канд. техн. наук В.Д. Боксер, которые рассказали о достижениях С.А. Христиановича в области газодинамики и аэродинамики крыльев, работе созданной им лаборатории авиационных двигателей. Особо отмечалась роль Сергея Алексеевича в создании лучшей в мире аэродинамической экспериментальной базы ЦАГИ.

Роль С.А. Христиановича в организации знаменитого Физтеха и подготовке научных кадров раскрыл в своем докладе ректор Московского физико-технического института член-корреспондент РАН Н.Н. Кудрявцев. В советской истории науки и образования идея создания системы базовых кафедр в вузах, впервые реализованная в МФТИ, началась с опубликованной в газете «Правда» в декабре 1938 года статьи «Нужна высшая политехническая школа». Среди ее авторов был и 30-летний Сергей Алексеевич Христианович.

Своими корнями эта идея уходит в более ранние периоды и апеллирует к деятельности Эколь Политехник во Франции, лаборатории Кавендиша в Кембридже, Ленинградского физтеха, где самая современная наука и образование были тесно связаны. Реализацию идеи по созданию Московского физтеха пришлось отложить из-за войны, однако к ней вернулись сразу, как позволили обстоятельства, и академик Христианович стал одним из активных организаторов вуза нового типа.

Этот опыт пригодился ему при организации другого вуза — Новосибирского государственного университета. Вклад Сергея Алексеевича Христиановича в развитие науки и образования Сибири обстоятельно раскрыл в своем докладе академик В.М. Фомин.

Сергей Алексеевич Христианович — один из основателей Сибирского отделения Академии наук СССР. В конце 1950-х — начале 1960-х годов он много сил и энергии отдавал организационной работе как первый заместитель председателя СО АН СССР М.А. Лаврентьева, член Президиума АН СССР и бюро Президиума СО АН СССР. Академик Христианович руководил организацией проектирования и строительства Новосибирского научного центра, академических объектов в Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ и Владивостоке. Сибирский научный центр был его «детищем», в создание которого он вложил свою энергию,

силы, увлеченность. Можно сказать, что в Новосибирске состоялся второй после ЦАГИ пик творческой активности Сергея Алексеевича.

Академик В.М. Фомин отметил преемственность и взаимодополняемость исследований, проводимых в ЦАГИ и ИТПМ СО РАН. Благодаря научным связям, заложенным С.А. Христиановичем, Институт теоретической и прикладной механики СО РАН реализует совместные проекты с целым рядом московских учреждений, в которых до сих пор работают сотрудники из его сибирской «команды».

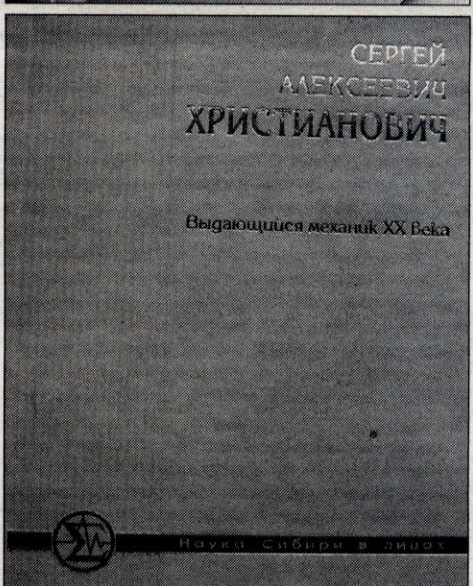
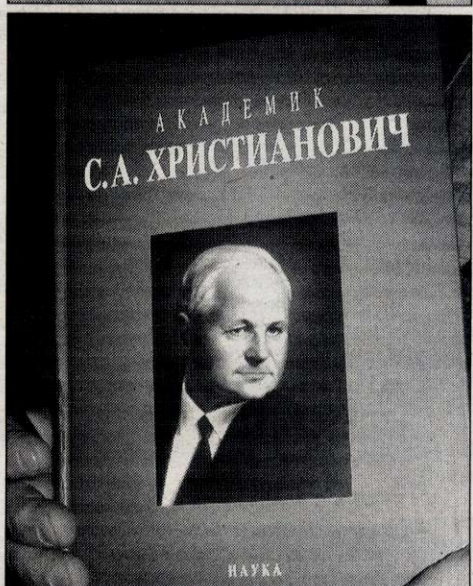
Один из тех, кто принимал активное участие в разработке и реализации проекта ПГУ в Сибири и работал вместе с академиком Христиановичем до конца его жизни — проф. В.М. Масленников. В своем докладе он раскрыл роль Сергея Алексеевича в формировании новых технологических направлений энергетики России.

О широте научных интересов академика Христиановича и его вкладе в различные направления исследований можно судить по докладам академика-секретаря Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН В.Е. Фортова и члена-корреспондента Г.И. Канеля, члена-корреспондента РАН Р.В. Гольдштейна, канд. физ.-мат. наук В.И. Карева, проф. Ю.Д. Чашечкина, в которых показано развитие идей С.А. Христиановича в механике отрицательного давления и разрушения, в механике нефтяного пласта, математической классификации компонент течений реальных жидкостей.

В частности, заместитель директора по науке Института проблем механики РАН В.И. Карев отметил, что, благодаря идее гидроразрыва нефтяного пласта, С.А. Христианович завоевал высокий авторитет среди нефтяников. Лаборатория Института проблем механики, которой ранее руководил С.А. Христианович, активно сотрудничает с ведущими корпорациями страны по усовершенствованию технологии разработки нефтяных и газовых месторождений. В настоящее время идеи академика и его учеников востребованы «Лукойлом» и «Газпромом», в частности, опытные испытания метода георыхления, новой технологии повышения дебита скважин успешно прошли на ряде нефтяных месторождений Западной Сибири и Урала.

Участники научных чтений общими усилиями создали яркий и выразительный портрет ученого, организатора, педагога и гражданина. Вдова С.А. Христиановича Татьяна Николаевна Аткарская привела любопытный факт. Сергей Алексеевич прожил долгую жизнь, и биографические сведения о нем публиковали многие справочные издания. Однажды он прочел в справочнике, изданном в Японии, фразу, что С.А. Христианович — это инженер-ученый. По словам Т.Н. Аткарской, он считал такое определение своей деятельности самым верным. И это объяснимо. Сергей Алексеевич решал научные задачи, исходя из потребностей практики. Он жил в век высоких технологий, в создании которых принимал непосредственное участие. По ходу решения практических задач возникали новые научные направления, готовились научные статьи, учебники и монографии.

Одну из книг — «Прикладная газовая



динамика», изданную в 1948 г. под редакцией С.А. Христиановича, продемонстрировал проф. А.Ф. Чевагин из ЦАГИ, отметив, что по ней до сих пор учатся студенты Физтеха.

Сразу вспомнилось событие 10-летней давности. В ноябре 1998 г. в ИТПМ СО РАН проходила сессия Ученого совета, посвященная 90-летию со дня рождения Сергея Алексеевича. На ней прозвучали такие слова: «С.А. Христианович — выдающийся механик XX века. Его работы носят классический характер. Если результаты вошли в учебники, и их изучают поколения студентов — это и есть классика. Христианович — Механик с большой буквы. Он всегда опирался на данные экспериментов. Его работы актуальны и сегодня».

Фото предоставлены Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Институтом теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН.

Н.А. Куперштох, канд. ист. наук, Институт истории СО РАН

На снимках:
— академик С.А. Христианович;
— выступает академик Ф.Л. Черноушко;
— книга ИТПМ СО РАН;
— книга ЦАГИ;
— выступает академик В.Е. Фортов;
— Т.Н. Аткарская и ак. В.М. Фомин.



НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Фольклор — душа и память народа

«Актуальные проблемы сибирской фольклористики» — под таким названием в новосибирском Академгородке с 4 по 7 ноября проходила Всероссийская научная конференция. Своими впечатлениями от форума с нашим корреспондентом Валентиной Садыковой поделились ее организаторы и участники: сотрудники Института филологии СО РАН Евгения Николаевна Кузьмина, д.ф.н., зав сектором фольклора, Светлана Павловна Рожнова, с.н.с. и Людмила Санжибоевна Дампилова, д.ф.н., сотрудник Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.

— Прошедшая конференция, видимо, была посвящена проблемам, связанным с изданием серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока»?

Е. Кузьмина: Не только. Регулярно мы проводим совещания авторских коллективов и Главной редколлегии Серии, посвященные анализу подготовленных томов, рассмотрению степени их готовности к публикации, разрешению научно-организационных вопросов. А конференция была посвящена теоретическим проблемам, которые возникли на современном этапе в сибирской фольклористике. Интерес был проявлен очень большой, приехали фольклористы из Чувашии, Башкирии, Калмыкии, из всех сибирских регионов — из Якутии, Бурятии, Тувы, Горного Алтая, Кемеровской, Омской, Томской областей, Красноярского края, Ханты-Мансийского национального округа. Калмыки начали интересоваться вопросами сибирской серии в связи с разработкой издательского проекта, связанного с публикацией героического эпоса «Джангар». К открытию конференции как раз вышел 27-й том нашей серии — «Якутские народные сказки». Фольклористы всегда с нетерпением ожидают выхода очередной книги серии. Скоро она появится в книжных магазинах.

К сожалению, не все заявленные в программе докладчики смогли приехать, в том числе и по финансовым причинам. Но приехавшие представили очень интересные результаты, каждый доклад вызывал живое обсуждение, и все мы пришли к выводу, что тема конференции давно назрела. Более того, некоторые из поднятых вопросов требуют дальнейшей проработки на специальных семинарах.

Обсуждение касалось и современного состояния фольклористики, и ее будущего. По итогам была выработана резолюция, содержащая рекомендации о внедрении в фольклористику новых информационных технологий. Речь идет о создании интернет-портала, в котором была бы собрана единая база данных по всем сибирским архивам рукописных материалов и фонозаписей, чтобы обеспечить их сохранность и доступность. После конференции мы вплотную займемся проработкой этих вопросов. Я считаю, что хорошо было бы создать совет, который мог бы координировать работу всех фольклористов, заинтересованных в переводе их материалов на цифровые носители.

Надо сказать, что эта конференция была подготовлена всем предыдущим ходом событий. Работа над Серией всколыхнула все силы — были подняты все имеющиеся материалы, пересмотрены фонды. Оказалось, что они нуждаются в особом бережном отношении: рукописные материалы ветшают, магнитные пленки осыпаются, их срочно нужно оцифровывать — это забота номер один для тех институтов, где они хранятся. Теоретические проблемы также возникли в связи с подготовкой фольклорных материалов к публикации. Одна из них — отсутствие критериев жанровой классификации в несказочной прозе. Та классификация, которой пользуются слависты, не всегда применима к фольклору народов Сибири.

— А кем сейчас финансируется серия и какой у нее тираж?

Е. Кузьмина: В 1990 году, когда начали выходить первые тома серии, тираж составлял 10 тысяч экземпляров. Затем начались трудные перестроечные годы, тираж стал колебаться вместе с экономикой страны и упал до тысячи экземпляров. С 2002 по 2006 гг. обязательный тираж из 1000 книг стал финансироваться по целевому федеральному списку по линии Академиздатцентра, 500 книг — из средств Сибирского отделения, остальной тираж оплачивался при финансовом содействии заинтересованных регионов. С 2007 г. закрылось финансирование Академиздатцентра, осталась финансовая поддержка только Сибирского отделения. Если регионы проявят интерес к своему национальному духовному наследию, они могут заказать дополнительный тираж. Поиском спонсоров занимаемся мы сами.

— Бесплатных экземпляров для национальных школ, вузов, библиотек нет?

Е. Кузьмина: Нет, бесплатные книги отправляются только по списку обязательной рассылки. И хотя тираж стал заметно меньше, серия развивается, в ней очень много нового, не только в содержательном плане, но и в чисто техническом. Например, музыкальное приложение на компакт-дисках,



цветные иллюстрации, которые дают дополнительную информацию о национальном быте, одежде, украшениях, орнаменте, утвари. Информация начинается уже с оформления. Все книги вложены в футляр-упаковку голубого цвета, символизирующего у сибирских народов чистое небо...

С. Рожнова: Одинаковыми тома кажутся только на первый взгляд. Каждое издание украшено национальным орнаментом, который тоже несет информацию о своем народе. Я бы хотела добавить, что издание серии объединило не только ученых-фольклористов, но, мне кажется, культурно и духовно объединило всю Сибирь, вызвало интерес и к своему фольклору, и к фольклору других народов. Благодаря ее появлению стали оживляться собственные издания во многих национальных регионах и, что очень важно, с переводом на русский язык, который дает возможность адресовать их другим народам. На конференции Зоя Сергеевна Казагачева, д.ф.н. из Научно-исследовательского института алтаистики, рассказала, что у них подготовлена серия сказаний о богатырях. Тувинцы взяли на учет всех сказителей, недавно они провели большой слет, на который были приглашены исполнители из разных районов республики, и ученые записали их уже на современном аппаратуре. Все это говорит о том, что интерес к фольклору, сборанию фольклора в его современном состоянии есть, а Сибирь как раз и славится тем, что здесь фольклор жив, вызывает интерес, и есть люди, которые могут его изустно доносить до слушателей.

— Вы хотите сказать, что фольклор продолжают исполнять, и что у героических сказаний и в XXI веке есть слушатели и почитатели?

Е. Кузьмина: Традиционный фольклор, конечно, меняется, трансформируется вместе с мировоззрением людей. И нигде в мире, кроме как у народов Сибири, нельзя записать героические сказания. Алтайцы, тувинцы, хакасы, шорцы, якуты сохранили их, где-то, конечно, неполные, в отрывках, но до последнего времени героический эпос бытовал, а в Якутии еще живы сказители. Надо отдать должное: в Республике Саха существует целая программа по сохранению традиционной культуры. Одним из первых в нашей серии вышел том «Кыс Дэбийэй» — героическое сказание-олонхо, многоплановое произведение с традиционным сюжетом, повествующим о борьбе богатырей со злыми силами Нижнего мира, олицетворяющими коварство и зло. Так вот, это олонхо поставлено на сцене Якутского драматического театра. Интересно, что героические сказания якутов драматургичны — здесь монологи каждого персонажа имеют свое интонирование, музыкальную окраску и свой характер, которые можно передать пением, жестами, мимикой.

С. Рожнова: Я была на этом спектакле, тексты переведены на русский язык, песенные монологи каждого героя наделены своей мелодической характеристикой, и получается что-то вроде оперы. Артисты исполняют свои арии в традиционном якутском стиле, потрясая слушателей низкими горланьями голосами. Поставил «Кыс Дэбийэй» очень талантливый якутский режиссер Андрей Борисов, и эта постановка бла-

годаря переводу понятна и интересна не только якутам, но и представителям других народов.

— Якуты — многочисленный народ, и у республики большие возможности... Сколько уже томов якутского фольклора издано?

Е. Кузьмина: Издано пять томов из шести запланированных. Но мы стараемся сохранить для человечества и творческое наследие малых народностей. У нас, например, готовится том небольшого таежного народа — тофаларов, живущих в Саянах, на границе Бурятии и Тувы, их осталось не более 700 человек. У них больших эпических произведений нет, но записаны сказки, предания. Однако проблема в том, что нет специалистов, которые бы смогли подготовить материалы к публикации. В основном мы опираемся на тексты, которые записал в свое время Валентин Иванович Рассадин, языковед. Он был женат на тофаларке и посвятил свою научную деятельность описанию грамматики тофаларов, созданию словаря, собрал и записал фольклор этого народа.

— А в местных школах изучают сейчас родные языки?

Е. Кузьмина: Одно время был всплеск интереса к изучению национальных языков, а сейчас повсеместно идет сокращение часов на эти предметы. Министерство образования спустило директиву, чтобы обучение проводить, исходя из региональных возможностей: есть у местного бюджета средства оплачивать преподавание — национальный язык изучается, нет — значит нет.

С. Рожнова: Между прочим, одна из рекомендаций нашей конференции касается подготовки хороших изданий фольклора для детей, для национальных школ. Хорошие, красочные книжки издали алтайцы, хакасы, шорцы — наши языковеды помогли в их подготовке, в переводе текстов. Очень интересные процессы происходят в сохранности самого фольклора, здесь есть предмет для научного разговора. Например, мы издаем второй том фольклора немногочисленного шорского народа, а некоторые большие народы представлены пока одним томом. Том готовит чрезвычайно талантливая молодая исследовательница Любовь Арбакова, которая закончила педагогический институт в Шории и сейчас работает в нашем секторе. Она переводит, пишет стихи и на русском, и на шорском, прекрасно рисует, член Союза художников и Союза писателей, защитила здесь кандидатскую диссертацию. Она, по сути, сама собрала материал, который входит в том. Его сопровождает прекрасная музыкальная статья, написанная этномузыковедом Новосибирской консерватории кандидатом искусствоведения Галиной Сыченко. Особенность текстов этого тома в том, что они отражают современное состояние шорского языка. Русская речь сейчас уже настолько глубоко проникла в шорскую, что появляется какой-то симбиоз языков — явление, чрезвычайно интересное для языковедов. Древнее проникает в современное и наоборот, и это дает очень любопытную картину языкового состояния, духовной жизни народа и сохранности, отбора народной памяти того, что наиболее ценно.

Серия наша, можно сказать не без основания, помогает осознать эту духовную цен-

ность, и, как всегда говорил Александр Бадмаевич Соктоев, ее инициатор и вдохновитель, наша сверхзадача — ввести в мировой культурный фонд те фольклорные богатства, которые хранит Сибирь. Он гордился этими богатствами и говорил, что если на всю Грецию был один Гомер, то у нас в Сибири — сорок Гомеров...

Е. Кузьмина: Именно благодаря таким людям удалось сохранить культурное наследие многих народов, несмотря на запреты и преследования. Почему у нас мало исследована, например, народная обрядовая поэзия? Да потому, что она часто была связана с ритуалами, проводимыми шаманами. Их деятельность долгое время была под запретом. По той же причине слабо изучены мифы, поскольку они давали иррациональное объяснение явлений мира, а мы были атеистами и должны были объяснять их с научных позиций. Но, чтобы знать душу народа, надо изучать его культуру, фольклор, чем мы и занимаемся все эти годы.

С. Рожнова: Наши экспедиции по-прежнему каждый год отправляются за новыми материалами. Кроме фольклористов, в состав группы входят музыковед и фото-видеооператор. В перспективе фольклорные произведения должны сопровождаться видео-приложением.

— В этом году тоже была экспедиция?

Е. Кузьмина: И не одна. Проведена экспедиция на север Западной Сибири, к ваховским хантам, на Алтай, в Улаганский район к теленгитам, к чувашам Омской области. И совсем недавно отправилась группа сотрудников сектора к кумандинцам, проживающим в Алтайском крае. Результаты обследования разные, где-то больше записано фольклорных материалов, где-то очень мало.

С. Рожнова: Поэтическое начало, которое живет в каждом народе, отражается в его фольклоре. Это настолько живое явление, что на большинство усилий, помимо прочих трудностей, составляет русский перевод. Мы даже определили перевод как научно-художественный. Надо не только точно воспроизвести то, что говорится в национальном тексте, но вместе с тем сохранить его поэтическое начало. Иногда в текстах разбросаны чрезвычайно трудно, потому что в них очень много архаизмов, устаревших представлений о мире.

— У вас нет кадровой проблемы? Евгения Николаевна говорила, что сейчас гуманитарный факультет НГУ готовит национальные кадры...

Е. Кузьмина: В отличие от европейской части, где коллеги жалуются, что к ним не идет молодежь, к нам молодежь идет. Единственное, что тормозит подготовку кадров, — это отсутствие мест в общежитиях, а снимать квартиры для аспирантов у нас нет возможности.

— Людмила Санжибоевна, а как вы оцениваете прошедшую конференцию?

Л. Дампилова: Эта конференция для меня как специалиста-фольклориста имела очень большое значение. Обычно мы участвуем в более масштабных конференциях, посвященных общеславянскому, монголо-европейскому проблемам, а эта — более специальная, что для нас всех очень актуально. Здесь были четко поставлены проблемы полевых исследований, должны результаты и дан анализ этих исследований. Вторая проблема, которая мне показалась не менее интересной — это фольклористическая терминология, вопросы, связанные с классификацией фольклорных произведений, особенно остро вставшие в связи с подготовкой серии «Памятники...». Евгения Николаевна Кузьмина сделала доклад на эту тему, который вызвал большой интерес. Всем нам необходимо определиться с общим понятием жанра. И третья наша основная проблема связана с изданием «Памятников фольклора Сибири и Дальнего Востока». Мы услышали несколько важных сообщений о том, как другие специалисты решают проблемы со сбором и подготовкой фольклора, как осуществляется музыкальное сопровождение томов (были очень интересные доклады специалистов из консерватории именно по музыкально-фольклорным проблемам). Участники конференции наметили план дальнейших встреч, обосновали очередность тем, которые необходимо рассмотреть, вышли с предложением о создании сайта, с помощью которого можно будет обсуждать возникающие проблемы.

На снимке: — участники конференции. Фото К.А. Сагалаева.

Биотехнологии как умножение возможностей

С биотехнологиями, опирающимися на самые передовые методы исследования, связывают решение множества проблем, стоящих перед человечеством. Как-то на одном из научных форумов выступающий провозгласил, что биотехнологии — самый действенный прием совершенствовать мир гуманными способами. А способов предлагается немало. Вот что рассказывает советник РАН академик В.К. Шумный.

— Недавно наш Институт цитологии и генетики совместно с национальным институтом по исследованиям в области сельского хозяйства Франции (ИНРА) провел российско-французскую конференцию «Проблемы и перспективы биотехнологии растений». Между ИНРА, РФФИ и РАН в нынешнем году заключены договоры о сотрудничестве. Перед специалистами и той, и другой страны стоит немало проблем, но перспективы обозначены довольно четко, и совместными усилиями легче решать поставленные задачи.

Темы, которые обсуждались на конференции — биоразнообразие растений, геномика, хромосомная и генная инженерия, клеточная и системная биология. В каждой из перечисленных областей есть громкие результаты, вызывающие всеобщий интерес и подстегивающие к активизации работы.

Когда мы говорим о биотехнологии, то прежде всего в этом широком понятии выделяем генную инженерию, т.е. направленную манипуляцию генами, увеличивающую возможности и растений, и животных создавать генетическое разнообразие.

— Активная помощь матушке Природе?

— Не до конца еще познана матушка Природа немало потрудились и представила в распоряжение человека громадный материал для эволюции и селекции. Идет перетасовка генов, их мутаций, рекомбинации и т.д., появляются новые формы, в дело вносятся селекционеры, чтобы внести свою «творческую жилку». Эволюция движется в сторону создания видов, селекция — сортов и гибридов, штаммов микроорганизмов. Природа не приемлет единообразия.

Но при всем при том возможности эволюции и селекции ограничены целым рядом существующих в природе запретов. Скажем, если взять отдаленную гибридизацию, это означает, что гены перенесены из одного вида или рода в другой. Дальше — табу! Здесь не должно быть хаоса, правила эволюции требуют строгости, порядка и определенных слагаемых изменчивости, наследственности и отбора.

Биотехнологии позволяют создавать исходный материал широкого спектра действия. Разработано множество так называемых биотехнологических приемов для маневров с генами, переноса их из одного объекта в другой; человеческие гены, например, научились встраивать в растения и т.д. В этом случае запреты, выставленные природой, учеными преодолеваются.

— Все манипуляции сопряжены с конкретно поставленной задачей?

— В каждом случае цель четкая и вполне прагматичная: получить то, чего нет в природе, объект с заданными свойствами. Иными словами — продуцент, селекционный продукт, ориентированный на решение изначально сформулированной задачи. Подчеркну, вся генная инженерия направлена сегодня на то, чтобы создавать формы, не существующие в природе. Причем, перенос генов осуществляется от очень далеких в систематическом отношении категорий — родов, семейств, подтриб...

— Означают ли данные факты, что сегодня нет невозможного?

— Пожалуй... Конечно, исследователи прошли в этом направлении не такой большой отрезок пути, но нет сомнений, что впереди нас ждут большие открытия. Появляется возможность созда-



вать более полезные продукты, эффективные лекарства, уникальных животных, наконец.

— Владимир Константинович, все это означает, что термин «трансгенез», трансгенные растения должны прочно войти в нашу жизнь?

— На российско-французской конференции день специально был посвящен генетически модифицированным организмам (ГМО). Тема эта всегда привлекает внимание и вызывает неоднозначную реакцию, много сомнений и споров.

— Более того, люди панически боятся продуктов, где есть генетически модифицированные организмы!

— Человек, зачастую, право, как ребенок: боится, а сам не знает чего. Давайте обратимся к фактам. Каждый из нас в течение дня съедает самые разные продукты: молочные, мясные, есть хлеб, пьет чай с сахаром и т.д. А значит, имеет дело с чужеродной ДНК. В сутки потребляет ее в пределах одного грамма. Процесс непрерывен. И никого сей факт не пугает. То есть, в нашем организме довольно мирно уживаются интернациональные гены. Что такое генетически модифицированные организмы? Продукты с чужеродными генами. Например, в пшеницу вставлен ген от риса, от ячменя или от какой другой культуры, т.е. в трансгенных растениях присутствует всего один единственный чужеродный ген. А в организме человека, через который гены проходят, работает целый набор ферментов: они режут чужие ДНК, как ножницами, на мелкие кусочки, превращая в материал для синтеза нашей ДНК.

Но велика сила общественного мнения! Во Франции действует запрет на генетически модифицированные организмы, в нашей стране — тоже. Хотя во многих странах их свободно получают, продукты с ГМО во всю продаются. Наверняка и к нам попадает значительная их часть.

В мире генетически модифицированными культурами занято более 100 млн га. (К слову заметить, в России всех посевных площадей примерно 120 млн га). Работа в этой области расширяется. Процесс, как любят сегодня говорить, пошел. Исследования, связанные с ГМО, в первых, прекрасная современная наука. Во-вторых, накоплен интересный материал. И, наконец, перспективы очень радуют. Время такое — открытий, побед, стремительного движения вперед.

Представьте сегодня мир без сотовых телефонов? Нереально! А ведь об их неблагоприятном воздействии на организм тоже часто предупреждают.

— Как же быть тем странам, где ГМО запрещены?

— Решено так — пока будем их очень тщательно изучать. Об этом на конференции много говорили — тем более, что есть очень любопытные результаты.

— Владимир Константинович, авторский коллектив Института цитологии и генетики в содружестве с белорусскими коллегами получил премию имени ак. В.А. Коптюга за цикл работ «Реорганизация ядерного и цитоплазматического геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии». В этом случае новый материал создается без участия чужеродных генов?

— Без участия, но с применением клеточных технологий. Я упоминал, что биотехнологии — это целый арсенал приемов. Здесь используются свои технологии: геноинженерные (перенос генов) и клеточные, т.е. приемы культивирования клеток, тканей, в перспективе органов растений, животных, да и самого человека.

— В Институте цитологии и генетики создано растение с человеческими генами — имею в виду табак. Для чего он нужен, где может быть использован?

— Разрабатываем несколько так называемых платформ. Скажем, заражаем табак вирусом, в который встроен человеческий ген, и он начинает продуцировать определенный белок. То есть появляется возможность поставить на конвейер производство растением человеческого белка. Причем белок, нормально функционирующий. Выделять его можно вполне достаточное количество. А это путь к созданию новых лекарств и вакцин.

— Интересно, есть ли все-таки статистические данные, убеждающие, что генетически модифицированные организмы вредны?

— Я в свое время просматривал всю литературу по ГМО. Не нашел ни одного тому подтверждения. В одной или двух работах говорилось, что возможны аллергические проявления. Но тут же были изъяты компоненты, их вызывающие, заменены на новые. В другом случае упоминалось о том, что повышается кислотность у животных. Тоже были приняты меры.

Исследователи утверждают, что на 90 % можно быть уверенными в безопасности генетически модифицированных организмов.

— А что делать с оставшимися десятилетиями?

— Это своеобразный допуск: продолжать изучать, проверять, чтобы исключить малейшие сомнения.

Необходимо знать, будут ли проявления в длительном ряду поколений. Но на это нужно время. Идут эксперименты на мышах. Требуется провести их примерно через сто поколений.

— И все-таки: можно ли обойтись в нашей жизни без ГМО?

— Трудно сказать. Но наверняка решение многих проблем, стоящих перед человечеством, пришлось бы отложить. Вспоминаю выступление Нобелевского лауреата Н.Э. Борлоуга на конгрессе в Израиле. Он прежде был противником ГМО, а тут заявил, что поддерживает все работы, связанные с генными манипуляциями, ибо только они могут дать будущему какие-то перспективы.

Биотехнологиям во всем мире уделяют повышенное внимание. И наша российско-французская конференция, в которой принимали активное участие специалисты в области биоразнообразия растений, геномики, хромосомной и генной биоинженерии, системной биологии обсудила много горячих тем «из жизни растений».

Впрочем, биотехнологии завладели многими областями знаний. В нашем институте исследователи работают над получением нокаутных линий мышей — их в мире созданы тысячи и тысячи. Суть экспериментов в том, что последовательно выключается один из генов и прослеживается, как на это реагирует организм, к чему ведет отсутствие данного гена. Генов, как известно, в организме тысячи. Задача генетиков — перебрать весь геном мыши и понять функционирование как отдельных генов, так и их комплексов.

— А может ли при отсутствии одной малюсенькой «детальки» произойти серьезный сбой?

— Знаете, есть очень любопытные факты реакции организма. И вот что интересно. Ген выключен, не работает. Но приходят в действие компенсаторные механизмы. В резервах организма множество запасных вариантов. Они не проявляются, пока животное не попадает в жесткую стрессовую ситуацию.

— Живой организм проверяется на прочность?

— В конечном счете, такая задача всегда стоит перед исследователем. В настоящее время, когда он вооружен генно-инженерными, клеточными технологиями, возможностей стало много больше. Методы стремительно совершенствуются, в каждом случае предполагая полезные выходы, порой неожиданные. Сколько шуму наделали стволовые клетки! Чуть ли ни каждый день — нечто новое. Появилась возможность получать стволовые клетки из эпидермальных. Сенсация! Первыми заявили об этом японцы, затем подтвердили в экспериментах американцы. Казалось бы, все замечательно. Но есть проблемы. Там встроены четыре транскрипта, в том числе и онкогены, от которых предстоит избавиться. Мы тоже работаем в данном направлении — с москвичами, с «Вектором». Предстоит заложить другую идеологию — нейтрализовать некоторые гены.

Исследования в «стволовой» области идут так активно, что, думаю, лет через пять, может, чуть больше, наступит полная ясность в том, как и где использовать стволовые клетки. Сейчас действуют в основном на уровне НИР, экспериментируют. И та же японская технология, по сути своей революционная, не предложила окончательных вариантов, а указала путь, по которому следует идти.

— Во время вашей конференции французы побывали в Институте цитологии и генетики?

— Прошлись по всем лабораториям, посмотрели оборудование — оно такое же, как у них. Не отстаем.

— О чем договорились на будущее?

— Основной целью нашей конференции были координация и развитие действующего российско-французского научного сотрудничества в области биотехнологии растений, поиск новых направлений кооперации. Сотрудничая с ИНРА по двум направлениям: секвенирование генома пшеницы (за институтом закреплена одна хромосома); картирование генома молекулярно-генетическими методами.

Договорились ежегодно проводить конференции по биобезопасности. Поскольку исследования по трансгенезу растений ведутся и в нашей стране, и во Франции, нужно отработать надежные методы контроля продукции, нормы и т.д. Следующее совещание пройдет во Франции, в Дижоне, затем в России, в Новосибирске. Биобезопасность — сейчас главная линия.

Возьмем те же нанотехнологии, столь популярные сегодня. И здесь на первый план выступает проблема биобезопасности, особенно, если дело касается фармакологии. Наноразмеры могут вызывать совершенно другие взаимодействия, порой трудно предсказуемые, так что задача — проверять, проверять и еще раз проверять!

— Да уж, работы у исследователей — на годы и годы.

— Геномная эра! Ученые задумали секвенировать в ближайшее время десятки тысяч организмов. Это чисто рутинная работа. На подходе эра протеомная. И величайшая из задач — расшифровка протеомов. И тогда не ДНК, а белок станет «главным героем». Ведь каждый ген дает белок, и даже не один. Белки надо научиться выделять, производить. Это опять новые технологии. Протеомная эра принесет множество открытий для медицины, для сельского хозяйства.

Л. Юдина, «НВС»

На снимке:

— академик В.К. Шумный — лауреат золотой медали им. Н.И. Вавилова. Фото В. Новикова

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Всемирный горный конгресс

В настоящее время в институтах Сибирского отделения РАН закончилась эпопея по составлению новых интеграционных проектов. Также подводятся итоги закончившихся трехлетних исследований по проектам 2006—2008 гг. Ученым Института горного дела СО РАН в этой работе определенным ориентиром служат материалы состоявшегося в сентябре в г. Кракове (Польша) XXI Всемирного горного конгресса.

«Горняк всегда был и будет неразрывно связан с прогрессом и общественным развитием. Только непрерывное совершенствование социальной и технической составляющих нашей жизни дает возможность горняку глубже познать тайны Земли, доставать сокровища из ее недр для общего блага, понимать опасности, которые заложены природой, и нести ее богатства людям». Эти прекрасные слова профессора Болеслава Крупинского, идейного вдохновителя и организатора первого Всемирного горного конгресса, были произнесены пятьдесят лет тому назад в Варшаве и стали лейтмотивом главной тематики XXI Всемирного горного конгресса «Современные проблемы и перспективы горной промышленности». В его работе приняли участие 1202 специалиста из 40 стран. Часть секционных заседаний прошла в городах Катовице, Любин, Сосновец, Бельчатов и Величка. Общее число сделанных на конгрессе докладов и сообщений — 288. Наиболее крупные делегации прибыли из Индии (107 человек), России (89), с Украины (67), из Ирана (48), Чешской Республики (44), Словакии (29), Венгрии (28) и Турции (27).

Институт горного дела СО РАН принял активное участие в этом значимом мероприятии. С докладами на Конгрессе выступили д.т.н. А.А. Еременко, и к.т.н. В.Д. Барышников и автор этих строк. Кроме того, в трудах конгресса опубликованы статьи 33-х сотрудников нашего института. В них затронуты результаты новейших исследований в области механики горных пород, горного машиностроения, открытой и подземной добычи полезных ископаемых.

Тематика пленарных заседаний охватывала широкий круг вопросов и проблем, характеризующих сегодняшнее состояние и перспективы развития мировой горнодобывающей промышленности. В докладах на секциях рассматривался обширный круг вопросов: новые технологии в горнорудной промышленности, технология подземной и открытой разработки полезных ископаемых, состояние окружающей среды в подземных рудниках, информационные технологии в горном деле, горное законодательство, риски и спады на горнодобывающих предприятиях, экономика, менеджмент, проектирование в горной промышленности. Нашу делегацию более привлекли доклады на 13-й секции, которую вел проф. Р. Матикайнен (Финляндия). Работа секции проходила под эгидой Международного бюро по механике горных пород. На секции были представлены результаты геомеханических исследований, выполненные в Австралии, России, Польше и Украине. Следует заметить, что они не были посвящены какой-либо объединяющей проблеме и затрагивали различные аспекты поведения породной среды в условиях техногенного воздействия.

Последнее замечание относительно разнотипности и разнонаправленности представленных работ относится, по нашему мнению, ко всем сообщениям, прозвучавшим на конгрессе. Пожалуй, большая их часть посвящалась угольной тематике.

Интересные сведения о роли угля в жизнедеятельности европейских стран были

приведены в докладе представителя ассоциации «ЕвроУголь» г-на М. Кланка. для наглядности — несколько выдержек из этого сообщения.

Европейская ассоциация угля и лигнита (лигнит — это ископаемая древесина, находящаяся не в окаменелом, а в слабо обугленном состоянии) объединяет 26 национальных ассоциаций угольной промышленности из 17 стран. Цель ассоциации — поддержка статуса угля в энергетической отрасли Европы путем создания благоприятных юридических, экономических и технических условий. Она сотрудничает с Европейскими организациями в Брюсселе, а также другими организациями европейских стран, связанными с добычей и использованием угля. Каменный уголь добывают в Польше, Великобритании, Германии, Испании, Чехии. Польша производит каменного угля больше, чем 26 стран — членов Европейского Союза вместе взятых. Лигнит залегают на территории, простирающейся от Германии на юго-восток через Грецию в Турцию. Германия, Греция, Чехия и Польша — крупнейшие производители лигнита в Европе.

Несомненно, отечественный уголь снижает зависимость от импорта. Это очень важно для Европы, поскольку она не располагает значительными природными ресурсами. В настоящее время Европейский Союз импортирует приблизительно половину своих энергетических ресурсов. В последнем «Отчете об энергетической безопасности», по оценке Европейской комиссии, в течение следующих 20—30 лет зависимость от импорта энергии повысится до 70 % в общем и до 90 % по нефти. Европа обеспокоена растущей доминирующей долей производителей ОПЕК в экспорте топливных ресурсов в Европу. В настоящее время ОПЕК обеспечивает 51 % поставок нефти в основном из стран Ближнего Востока. Помимо этого, на фоне снижения внутреннего производства природного газа увеличивается доля поставок из Алжира, России и Норвегии, что повышает зависимость Европы от импорта ископаемых видов топлива.

По прогнозной оценке, зависимость от импорта газа составит более 80 % к 2020 г., нефти — приблизительно 90 %. Поскольку ископаемые виды топлива останутся основными источниками энергии еще не одно десятилетие, уголь также следует рассматривать как стратегический конкурентоспособный энергетический ресурс в Европе. Важная роль угля подчеркнута в ежегодном отчете Международного энергетического агентства о состоянии мировых энергетических ресурсов.

Помимо снижения зависимости от импорта, существуют и другие основания поддерживать отечественную добычу угля. Так, электростанция мощностью 500 МВт, работающая 7000 часов в год и поставляющая на рынок электричество по 40/МВч евро приносит региону приблизительно 3 млрд евро за 20-летний период работы. При внутреннем производстве угля эта добавочная стоимость остается в регионе, повышает экономическое благополучие, позволяет развивать экономическую структуру, строить перспектив-

ные планы, решает проблемы занятости на региональном уровне.

Приблизительно половина государств-членов Европейского Союза имеют развитое производство угля. Другие страны импортируют каменный уголь не только для производства стали, но и для выработки электроэнергии. Однако угольная промышленность в Европе имеет ряд серьезных проблем. Необходимо улучшить защиту окружающей среды, как в регионах производства, так и потребления угля. В то же время уголь и лигнит должны быть конкурентоспособными на внутреннем европейском рынке.

Можно отметить, что ситуация в угольной промышленности и энергетической политике существенно различается в странах — членах Европейского Союза. Так, доля использования угля в производстве первичной электроэнергии составляет 90 % в Польше и только 5 % во Франции.

В ближайшие десятилетия все энергетическое сырье будет пользоваться спросом в странах Европейского Союза, и уголь сохранит свою значимость в структуре энергетики ЕС. Однако существуют проблемы, связанные с экологией. «ЕвроУголь» поддерживает Конвенцию ООН о климатических изменениях, согласно которой существует реальная необходимость в стабилизации парникового эффекта в атмосфере на уровне, предупреждающем отрицательное техногенное воздействие на климат. Поэтому потребуются дополнительные инвестиции для модернизации действующих электростанций, повышения их эффективности, введения новых предприятий, систем улавливания и хранения вредных выбросов в атмосферу. Эти инвестиции будут целесообразны в условиях стабильной добычи и использования угля.

Европейские проблемы непосредственно касаются и России. Ведь она обладает огромным природно-ресурсным потенциалом. Объем добычи полезных ископаемых в России в денежном выражении составляет в целом более 10 % от мирового уровня.

На конгрессе принята декларация, в которой отмечается, что важной проблемой остается разработка способов сотрудничества между странами в области развития технологий разработки минеральных ресурсов без влияния политики. В настоящее время все большее значение приобретает проблема безопасности разработки ресурсов минерального сырья. Эта проблема является решающей для дальнейшего развития горной промышленности.

Как сказано далее, для обеспечения непрерывного технологического прогресса в области эксплуатации месторождений минеральных ресурсов горная промышленность должна иметь мощную научную базу. Обученный квалифицированный персонал — одно из условий решения проблем горной промышленности начала XXI века. Профессиональное образование должно быть международным по характеру и способствовать солидарности и дружбе шахтеров всего мира.

Участники конгресса намерены уделять больше внимания ответственности политических деятелей и правительств относительно

бережного отношения к национальным минеральным ресурсам и выработке долгосрочных стратегий развития отраслей промышленности, связанных с эксплуатацией минеральных ресурсов стран.

Программа конгресса была насыщена большим числом культурных мероприятий, а также сопровождалась выставкой горношахтной техники и оборудования. Польша является одним из мировых лидеров в области машиностроения для горнодобывающей промышленности.

Несколько слов о месте проведения конгресса. Город Краков — культурная столица Польши, место коронации польских королей. Он обладает специфическим характером, славной историей, своей неповторимой индивидуальностью, а также гостеприимными жителями. Город многовековых традиций с уникальным и магическим характером, который завораживает туристов со всего мира. В свое время известный историк и литературный критик Вильгельм Фельдман сказал так: «Если хочешь узнать дух Польши, обязательно приезжай в Краков». В Кракове процветает научная и культурная жизнь. Изумительные памятники отображают историю всего польского народа. Вавельский королевский замок, Мариацкий костел, Коллегиум Маюс Ягеллонского университета, костел Петра и Павла, Суконный ряд и многие другие исторические памятники находятся в перечне Мирового культурного наследия ЮНЕСКО. С 1978 г. в этом перечне также находится известная во всем мире шахта Величка — шахта-музей, единственное горнодобывающее предприятие в мире, которое непрерывно, со времен Средневековья, ведёт разработку соли. Этот уникальный объект посещали Коперник, Гёте, Гумбольдт, Паде-ревски, Менделеев, Папа Иоанн Павел II и другие известные исторические и культурные деятели. Общая площадь шахтного отвода составляет около 7,5 млн квадратных метров. Длина подземных горных выработок превышает 320 км. Из 2148 подземных камер шахты только 10 открыты для посещения. В них представлены картины и скульптуры как известных художников и скульпторов, так и горняков, работавших в шахте на протяжении столетий. В одной из камер находится подземный музей, в котором представлены старинные горнодобывающие механизмы и инструменты.

Очередной XXII Всемирный горный конгресс состоится в Турции в 2011 году. Руководитель национального Оргкомитета г-н Рифат Конт (e-mail: rifat.kont@wmcturk.org.tr) при закрытии польского Конгресса получил знамя и старинные шахтерские принадлежности.

А.В. Леонтьев, заведующий лабораторией Института горного дела СО РАН, д.т.н.

На снимках:
— д.т.н. А. Еременко на выставке горношахтного оборудования;

— участники 21-го Всемирного горного конгресса в г. Краков (Польша), слева направо: к.т.н. В. Барышников, д.т.н. А. Леонтьев (ИГД СО РАН), организатор конгресса — директор Главного института горного дела Польши, проф. И. Дубинский, д.т.н. Ю. Векслер (Германия).



Стипендиат Л'Ореаль—ЮНЕСКО

Софья Артемкина, научный сотрудник Института неорганической химии СО РАН, кандидат химических наук, получила стипендию Л'Ореаль—ЮНЕСКО «Для женщин в науке».

Еще в школе, а училась Соня в 166-й, ныне гимназии № 5, она загадала, что непременно будет работать в научной лаборатории. В какой области — определилась не сразу. Но, закончив школу, поступила в НГУ на факультет естественных наук, отделение химии.

Дальше жизнь потекла по накатанной колее и вывела ее, куда и требовалось (так считает сама Софья) — в Институт неорганической химии. Начиная с 4-го курса она стала бывать там регулярно: в лаборатории д.х.н. Владимира Ефимовича Федорова выполняла дипломную работу, посвященную координационным соединениям и кластерным комплексам рения.

Затем аспирантура, защита кандидатской диссертации. В дружном творческом коллективе лаборатории она прописалась окончательно. Скоро 10 лет, как с увлечением трудится на научной ниве, теперь под руководством нового завлаба Юрия Владимировича Миронова (В.Е. Федоров после того, как отпраздновал 70-летие, перешел в главные научные сотрудники).

— Соня, объект исследования все тот же?

— По-прежнему занимаюсь химией кластерных соединений. На данном этапе — ниобия, тантала и молибдена.

— Что на сегодня можете записать в свой актив?

— Из давних результатов — синтез ряда координационных полимеров на основе октаэдрических цианидных

кластеров рения и катионов 3d-металлов. В этой нашей работе впервые показано использование таких кластерных комплексов в качестве строительных блоков. Получены «конструкции» с различными ажурными архитектурами, а также соединения с плотными укладками «блоков» в кристаллической структуре. Из недавних результатов — показано существование пары интересных кластерных соединений. Для них теперь необходимо найти условия образования, чтобы можно было получить эти же соединения в достаточном количестве, необходимом для проведения дальнейших физико-химических исследований.

— Скажите, а что необходимо сделать, чтобы получить стипендию ЮНЕСКО, какие критерии берутся в расчет?

— Прежде всего, наверное, с увлечением работать в науке. Стипендия присуждается по результатам сопоставления индексов цитируемости.

По тематике нашей лаборатории, кластерным соединениям, работают научные коллективы в Азии (Япония, Южная Корея), Европе (Франция, Германия), США. И на наши публикации коллеги ссылаются довольно часто.

— «Живые» контакты с коллегами действуют?

— Да, конечно, действуют! Все наши сотрудники выезжают в зарубежные командировки, и к нам приезжают гости из дружественных лабораторий. Например, этим летом мы большой

командой посетили Университет Рен-1 во Франции, там проходила конференция по кластерной химии.

В Бретани есть лаборатория, которая давно поддерживает с нами контакты. Есть совместные публикации.

— На конференции сибиряки выступали с сообщениями?

— Конечно. Результаты, полученные в лаборатории, заинтересовали коллег.

Не менее посещаемая нами лаборатория — в женском университете Ива в Сеуле.

— Почему университет женский?

— Он «вырос» из женских училищ. Учатся в университете только девушки.

— И преподаватели женского пола?

— На них правило не распространяется. Профессорско-преподавательский состав смешанный, но в основном мужчины.

— Можно ли узнать, куда собираетесь стипендию потратить?

— Наша ближайшая задача в семье — улучшить жилищные условия.

— Сейчас они каковы?

— В общежитии на Пирогова — однокомнатная квартира. Для четверых: еще муж, мы вместе работаем в ИНХе, сын, бабушка — тесновато.

— Соня, чем, кроме химии, увлекаетесь?

— Рукоделием, воспитанием сына — ему 4 года. Сейчас хочу поставить его на коньки.

— А лыжи он освоил?

— На лыжах ходим всей семьей —



лыжня, можно сказать, прямо от нашего подъезда идет.

Национальная стипендия Л'Ореаль—ЮНЕСКО — для женщин, занимающихся научными исследованиями, кому не исполнилось 35 лет. Для молодых. А молодые, и тому примеров множество, в Сибирском отделении — народ активный.

«Софья Артемкина — человек замечательный во всех отношениях, — говорит В.Е. Федоров. — Очень деятельная, участвует в разных проектах, общительная, всегда приветливая. Такие люди нужны науке».

Л. Юдина, «НВС»
Фото В. Новикова

В интересах Академгородка



Почти полтора месяца одно из госпредприятий Сибирского отделения — ГУП ЖКХ ННЦ СО РАН — работало в очень сложных условиях. По ряду причин службой судебных приставов были заблокированы счета предприятия. Это создало массу проблем по выполнению своих обязательств в качестве управляющей организации в сфере ЖКХ и дало питательную среду для возникновения различных слухов о судьбе предприятия. Но, несмотря ни на что, жилищники продолжали выполнять свою работу и искать, вместе с руководством Сибирского отделения, выход из сложившейся ситуации. На минувшей неделе стало известно, что компромиссное решение было найдено, что позволило предприятию сосредоточиться на выполнении своей главной задачи — обеспечении жителей Новосибирского научного центра качественными жилищно-коммунальными услугами. О проблемах и ближайших задачах предприятия нашему корреспонденту рассказал директор ГУП ЖКХ ННЦ СО РАН Николай Яковченко.

Долги прошлого века

— Николай Александрович, объясните, по какой причине службой судебных приставов были заблокированы счета госпредприятия?

— Для начала необходимо обратиться к новейшей истории страны. В начале 90-х годов сотрудники СО РАН, как и большая часть страны, жили на грани выжи-

вания. По этой причине, встав перед выбором: оплатить коммунальные услуги или купить еду, люди выбирали второе. И за это их трудно осуждать. Но в результате к 2002 году долги перед ГУП УЭВ СО РАН составили 52 млн рублей, а в свою очередь эту же сумму ГУП УЭВ СО РАН был должен МУП «Горводоканал». И долги легли на госпредприятие ЖКХ, поскольку обеспечить сбор средств и провести платежи должны были мы. В 2007 году нам удалось погасить 4 млн рублей, но все равно сумма долга осталась большой, и по сути это долги прошлого века...

По причине такой большой задолженности «Горводоканал» подал в суд, и по истечении срока выполнения исполнительного листа судебные приставы арестовали счета предприятия.

— Какие шаги предпринимались и какая ситуация на данный момент?

— Сегодня мы можем со всей уверенностью сказать, что кризисная ситуация, возникшая с арестом счетов, практически решена. Во-первых, мы погасили еще 4 млн рублей и тем самым сократили общую сумму задолженности. А во-вторых, после консультаций и переговоров между руководством Сибирского отделения и мэрией Новосибирска было принято решение, что в обеспечение иска будет наложен арест не на счета предприятия, а на ряд объектов движимого и недвижимого имущества. Речь идет об участке напорного коллектора на карьере Борок, двух недостроенных объектах недвижимости в микрорайоне Нижняя Ельцовка, а также о технике, которая на данный момент не эксплуатируется предприятием.

Это решение устроило обе стороны, а окончательно проблемы, возникшие с подачей иска, будут решены в ближайшее время.

Пользуясь случаем, я хотел бы выразить признательность председателю Сибирского отделения Александру Леонидовичу Асееву и главному ученому секретарю СО РАН Николаю Захаровичу Ляхову, которые на протяжении полутора месяцев прилагали все необходи-

мые усилия для выхода из кризисной ситуации.

Мы ориентируемся на разработки сибирских ученых

— Поскольку кризисная ситуация практически решена, давайте поговорим о состоянии дел на госпредприятии. Насколько я знаю, недавно ГУП ЖКХ ННЦ СО РАН стало лауреатом конкурса среди управляющих компаний Новосибирска?

— Действительно, по итогам конкурса, проводимого мэрией Новосибирска, госпредприятие ЖКХ СО РАН заняло третье место, уступив своим коллегам из Калининского и Октябрьского районов.

— По каким параметрам оценивались участники конкурса, и было ли какое-нибудь материальное вознаграждение за третье место?

— Проводились регулярные проверки всего жилищного фонда управляющих организаций, в частности, проверки состояния придомовых территорий, подвалов, коммуникаций. Оценивалась организация вывоза мусора из жилого фонда. Последняя проверка была проведена конкурсной комиссией сразу после праздничных дней — 5 ноября.

Что касается награды, то нам выделили в качестве приза современные газонокосилки на сумму 110 тысяч рублей, которые позволят нам содержать в надлежащем порядке вверенную нам территорию.

А главное, нам приятно, что впервые госпредприятие стало лауреатом престижного конкурса, опередив крупные и авторитетные управляющие компании.

— Задам, видимо, болезненный и неприятный вопрос: как обстоят дела с капитальным ремонтом жилого фонда?

— Почему же вы считаете этот вопрос неприятным? Все работы по капитальному ремонту проводятся в установленные сроки. По абсолютным и относительным показателям ГУП ЖКХ ННЦ СО РАН является лидером среди управляющих организаций научных цен-

тров Сибирского отделения. В этом году мы должны были провести ремонтные работы на общую сумму 139 млн рублей. Так вот, по состоянию на 24 ноября мы провели почти 90 процентов от общего объема. Нам осталось закончить в некоторых домах ремонт кровли, а также установить 12 тепло-водосчетчиков, которые позволят контролировать расход воды и тепла.

Отмечу, что капитальный ремонт проводился за счет средств Сибирского отделения, которые были заложены в бюджете СО РАН на 2008 год. Надеюсь, что в ближайшие дни эти средства поступят на разблокированные счета госпредприятия, и мы сможем рассчитаться с подрядными организациями.

— Николай Александрович, какие передовые технологии намерено применить ГУП ЖКХ и будет ли оно сотрудничать с институтами Сибирского отделения?

— Безусловно, работать по технологиям века минувшего сегодня уже бессмысленно. Нужно идти в ногу со временем. И потому мы внедряем общедомовую систему учета. А при внедрении мы в первую очередь ориентируемся на разработки сибирских ученых.

Кроме того, в следующем году мы перейдем на гибкую систему тарифов. Жителям, в зависимости от типа домов, будут предложены три вида тарифов. С этими тарифами жители смогут познаться из объявлений непосредственно в своих домах, а также из средств массовой информации.

— В завершении разговора вернемся к ситуации последних полутора месяцев. Скажите, сказала ли она на сотрудниках ГУП ЖКХ ННЦ СО РАН?

— Нет, не сказала, несмотря на критическую ситуацию последних месяцев, никто из сотрудников не опускал руки. Это позволило нам организовать работу так, что никто из жителей не заметил существования проблем управляющей компании. И я горжусь своими коллегами и благодарен им за доверие.

Ерлан Байжанов, специально для «НВС»

ПРОФСОЮЗ

Будущее Академгородка в наших руках

Подходит к концу 2008 год. Пора подводить итоги.



Е.А. Ковалёв
председатель Исполкома ОКП ННЦ
СО РАН, кандидат технических наук

Начало года не предвещало ничего плохого. Занчивался третий этап пилотного проекта реформирования РАН, и научное сообщество с малыми людскими потерями добилось существенного увеличения оплаты труда научных сотрудников, а в сентябре 2008 года вышло постановление Президиума СО РАН № 505 о повышении с 1 декабря 2008 года окладов инженерно-технических работников.

Все эти процессы проходили при активном участии профсоюза ННЦ. Непростая ситуация складывалась в Академгородке с социальными объектами, много проблем накопилось в имущественном комплексе, жилищно-коммунальном хозяйстве и в управлении электро-снабжения и водопользования. На самом деле, проходило скрытое отчуждение имущества, земли и инженерных коммуникаций в пользу частных компаний, которые использовали основные фонды СО РАН для личного обогащения. Достаточно посмотреть на список владельцев земли в районе Ботанического сада и сразу станет ясно, что не всё в порядке в этой сфере. Неизвестно, за какие заслуги выделено 8 га земли так называемым бизнесменам между улицей Российской и улицей Демакова для строительства развлекательного центра. Рыночная цена этой земли превышает 1 миллиард рублей. Создалась критическая ситуация, при которой всё научное сообщество могло остаться у разбитого корыта. Спекулируя на необходимости обновления научного оборудования, создании прорывных научных направлений, «РосЕвроДевелопмент» настаивал на выделении земли в центре Академгородка для строительства элитного жилья и офисов. Как только землю получить не удалось, «РосЕвроДевелопмент» со своими миллиардами скрылся в тумане.

В условиях реформирования РАН профсоюзу непросто было выработать своё отношение к происходящим процессам. Профсоюз по определению должен защищать трудящихся. А как быть, если научный сотрудник за пять лет не написал ни одной статьи, хотя именно статьи являются результатом работы научного сотрудника. Занятие наукой предполагает самоотверженное служение избранному делу, иначе результатов не будет. В жизни бывает, что человек ошибается в выборе профессии. В этом нет трагедии. Трагедия состоит в том, если чело-

век всю жизнь посвятит нелюбимому делу. Поэтому несостоявшимся научным сотрудникам нужно дать возможность применить неистраченные силы на другом поприще. Оппоненты говорят, что таким образом мы можем потерять нового Менделя или Эйнштейна, потому что эти выдающиеся учёные были малопродуктивны в смысле написания статей. Но их статьи определили новые научные направления. Уверен — гениевация не потеряет, потому что мы живём и работаем в другое время. Но, если ничего не менять, наши гении будут работать в других странах.

Приходится с сожалением признать, что необходимо вывести за штат и научных сотрудников, возраст которых превышает 70 лет. Если этого не сделать, то наука просто физически вымрет. Уже сейчас средний возраст научного сотрудника превышает 58 лет. Необходимо существенно омолодить научные кадры, но для этого нужно иметь вакансии. Эти и многие другие проблемы профсоюзные лидеры обсуждали на семинаре 21.03—23.03.2008 года.

Для эффективной работы научного сообщества учёный должен ощущать востребованность своих исследований экономикой региона, города или страны. Но экономика страны находится на грани катастрофы. Не в таких резких тонах, но по существу предкризисное состояние экономики России путём анализа статистических данных, результатов работы различных отраслей промышленности было убедительно показано в докладе чл.-корр. РАН К.К. Вальтуха 22.03.08 года. К.К. Вальтух с горечью говорил о том, что прибыль новыми собственниками тратится, в основном, на личное потребление, поэтому общественно-экономический строй, который создан в России, нельзя назвать капиталистическим. К.К. Вальтух считает, что, поскольку преодоление товарного производства невозможно, эффективной формой экономики может быть только современный капитализм, регулируемый государством. В сложившихся условиях государство обязано стать основным субъектом в триаде: капитал — наёмный труд — государство. В противном случае деградация страны неизбежна. Кстати, этот постулат последовательно осуществляется правительством США. Наше правительство с необъяснимым упорством продолжает придерживаться принципов либеральной экономики. В октябре 2008 года профессор Г.И. Ханнин на семинаре клуба «Мини-макс» назвал «текущий кризис экономическим июнем 1941 года» и сообщил, что «за последние 20 лет основные фонды сократились более чем на 40 %». Это больше, чем в годы Великой Отечественной войны». Это высказывание подтверждает выводы чл.-корр. РАН К.К. Вальтуха.

Западные правоохранительные органы называют Россию преступной страной, потому что, по их материалам, две трети экономики страны находятся под контролем криминальных группировок. Рассчитывать на изменение ситуации в лучшую сторону пока не приходится. Это

стало совсем очевидно после разразившегося мирового финансового кризиса.

Как известно, мировой финансовый кризис начался с банкротства американских ипотечных компаний «Фредди Мак» и «Фанни Мэй». По странному стечению обстоятельств, значительные средства Стабилизационного фонда России были затрачены на покупку ценных бумаг этих компаний. Реакция граждан России — нулевая. По заявлению мэра г. Москвы Ю.М. Лужкова, корпоративный долг западным банкам составляет 560 млрд долларов. Западные банки требуют возврата долгов, а новые хозяева России затратили доллары на приобретение вилл, земли, самолетов, яхт и т.д. Кризис предоставил блестящую возможность руководству страны для освобождения экономики от неэффективных собственников и нечистоплотных банкиров. Но правительство России выбрало другой путь и выделило 50 млрд долларов на спасение компаний. (Для сравнения, бюджет Москвы составляет 58 млрд долларов). В результате отток капитала из России в октябре 2008 года составил 50 млрд долларов.

Председатель правительства и Президент России в один голос заговорили о том, что нужно срочно принимать меры, чтобы прекратить эти безобразия. Взывать к совести, честности, порядочности нуворишей бесполезно, потому что в менталитете этих людей такие понятия отсутствуют. Они уважают только силу. Социальной ответственности, морально-нравственной составляющей у бизнеса как не было, так и нет. Но руководство страны решило помогать «бедным» олигархам, которые вошли в «список Форбса».

В частности, 4,5 млрд долларов получил Олег Дерипаска, который попал в десятку богатейших бизнесменов России. Такое решение правительства вызвало недоумение даже у Евгения Ясина, яркого апологета либеральной экономики в России. Народ опять безмолвствует.

Поставить на место зарвавшихся нуворишей некому. Поэтому в сложившейся ситуации нужно ожидать существенного снижения жизненного уровня трудящихся, именно трудящихся, потому что часть из них окажется на бирже труда, оставшаяся часть вновь окажется в нищете за счёт снижения заработной платы и галопирующей инфляции.

Но что же делать научному сообществу в условиях кризиса и как не растерять квалифицированные кадры? Ещё до кризиса, 4 сентября 2008 года, на встрече с профсоюзным активом председатель СО РАН академик А.Л. Асеев определил стратегию развития Сибирского отделения. По мнению А.Л. Асеева, необходимо активно включаться в работу по выполнению заказов госкорпораций «Росатом», «Роскосмос», «Роснано» и военно-промышленного комплекса. Необходимыми знаниями и опытом научные сотрудники обладают. Теперь необходимо доказать свою состоятельность в указанных областях и победить в конкурентной борьбе. И, конечно, никто не отменял приоритет

фундаментальных исследований. Для создания комфортных условий проживания в Академгородке необходимо вернуть имущество и инженерные коммуникации СО РАН, что принадлежит ему по праву.

На встрече с председателем СО РАН академиком А.Л. Асеевым присутствовали более 100 профсоюзных активистов, представители ветеранов, главный учёный секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов, заместитель председателя СО РАН академик В.В. Власов, директор Института теплофизики чл.-корр. РАН С.В. Алексеенко, чл.-корр. РАН Н.С. Диканский. Такое представительное собрание свидетельствует о возросшей роли профсоюза в жизни научного сообщества. Двадцать вопросов председателю СО РАН были отправлены в июле. В них были обозначены самые актуальные проблемы жизнедеятельности Академгородка. Чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов был приятно удивлён компетентностью руководства профсоюза в социальной сфере и тем, что отношение профсоюза и Президиума СО РАН к происходящим негативным процессам в целом совпадают. И это вселяет уверенность в то, что многие кризисные явления в социальной сфере будут успешно преодолены.

На этой встрече особенно эмоционально обсуждалась ситуация в детских садах, способы финансирования детских дошкольных учреждений, оплата труда сотрудников.

13 ноября 2008 года состоялась встреча председателей профкомов ведущих институтов ННЦ с главным учёным секретарём СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляховым.

На встрече обсуждались четыре вопроса:

— каким образом отразится мировой финансовый кризис на финансировании СО РАН?

— когда и каким образом произойдёт реформирование ГУП «ЖКХ» и ГУП «УЭВ»?

— когда учреждения здравоохранения ННЦ войдут в Национальный проект «Здоровье»?

— какие меры принимаются для нормализации работы детских садов ННЦ и достойной оплаты труда их работников?

С удовлетворением хочу отметить, что не прошёл вариант превращения детских садов в коммерческие структуры. Альтернативный вариант был подготовлен Управлением дошкольными учреждениями СО РАН и поддержан руководством профсоюза ННЦ. В результате существенно увеличилась заработная плата сотрудников, выделены средства на хозяйственное содержание. Улучшение финансового положения детских садов ННЦ стало возможным только

благодаря внимательному, ответственному и заботливому отношению к детям председателя СО РАН и главного учёного секретаря СО РАН.

Кроме уже названных достижений, необходимо отметить ещё несколько проблем, решённых при участии профсоюза ННЦ. В январе-феврале 2008 года сложилась взрывоопасная социальная обстановка в трудовых коллективах детских дошкольных учреждений и учреждениях здравоохранения. Для разрешения этих конфликтов председатель исполкома профсоюза обратился к губернатору НСО В.А. Толоконскому и встретился с Главным федеральным инспектором в НСО по национальным проектам В.М. Головкин. Совместными усилиями удалось добиться выплаты надбавок по национальному проекту «Здоровье» терапевтам, педиатрам, медсестрам. Узкие медицинские специалисты получили муниципальную надбавку. В соответствии с ФЗ о местном самоуправлении мэрии переданы 1-я и 2-я поликлиники ЦКБ и поликлиника ННЦ. В этом решении немалая заслуга профсоюза ННЦ. Учреждения здравоохранения ННЦ стали полноценными участниками Национального проекта «Здоровье», что позволит существенно обновить медицинское оборудование и достроить детскую поликлинику.

Председатели профкомов приняли активное участие в компаниях по аттестации сотрудников ННЦ и переходе на отраслевую систему оплаты труда.

Организация детского досуга — важнейшее направление в деятельности профсоюза. При взаимодействии профсоюза с администрацией района проводятся спортивные мероприятия районного, городского, областного уровня, организуются детские праздники. По настоянию профсоюза разработан проект Дома детского творчества площадью 3000 кв.м.

В 2008 году возможность по оздоровлению сотрудников ННЦ существенно уменьшилась. Тем не менее, 60 сотрудников поправили здоровье по льготным санаторным путёвкам. Все путёвки получены по распоряжению губернатора НСО В.А. Толоконского. Так уж случилось, что новому Президиуму СО РАН сопутствует удача: существенно увеличилось финансирование СО РАН, осуществлён переход на отраслевую систему оплаты труда. Уверен, руководство СО РАН в дальнейшей своей работе по развитию науки не забудет, что главным достоянием Академгородка являются люди, которые своим трудом и талантом обеспечивают гордость и славу сибирской науки.

Муниципальное предприятие

НОВОСИБИРСКАЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОРПОРАЦИЯ
приглашает к сотрудничеству авторов изобретений
и обладателей ноу-хау в различных отраслях
науки и технологий.

Корпорация ведёт постоянную работу по поиску перспективных проектов, их доработке и коммерциализации.

С нашей помощью вы получите реальные инвестиции на мировых рынках!

Подробная информация на сайте <http://novinkor.novo-sibirsk.ru/>
e-mail: pmityakin@admnsk.ru, тел. 8(383)227-43-84, факс 8(383)227-43-85

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты «НВС» можно
приобрести или получить по подписке
в холле первого этажа УД СО РАН
с 9.00 до 18.00 в рабочие дни
(Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090,
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 26.11.2008 г.
Объем 2 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2009, 1-е полугодие, том 1, стр. 162
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2008 г.