



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

24 марта 2011 года • 50-й год издания • № 12 (2797) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Кадры

Постановлением Президиума СО РАН выборы руководителей Томского и Якутского научных центров СО РАН перенесены на годичное Общее собрание Отделения в 2012 году. Полномочия доктора физико-математических наук Псахье Сергея Григорьевича (председатель Президиума ТНЦ СО РАН) и чл.-корр. РАН Сафронова Александра Федотовича (председатель Президиума ЯНЦ СО РАН) продлены до избрания председателей президиумов научных центров в установленном порядке.

Академик Ершов Юрий Леонидович обратился в Президиум Отделения с заявлением об освобождении его от должности директора Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН по собственному желанию. Президиум СО РАН постановил просить Президиум Российской академии наук назначить ак. Ю.Л. Ершова советником РАН с 29 апреля 2011 года. За многолетнюю плодотворную научную и научно-организационную деятельность ему объявлена благодарность. Исполняющим обязанности директора Института математики с 29 апреля 2011 г. до избрания директора в установленном порядке назначен чл.-корр. РАН Гончаров Сергей Савостьянович.

Доктор физико-математических наук Топчий Валентин Алексеевич утверждён заместителем директора по научной работе — директором Омского филиала Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН на новый срок.

Доктор технических наук Коваль Николай Николаевич утверждён заместителем директора по научной работе Института сильноточной электроники СО РАН на новый срок.

Доктор медицинских наук Шевела Андрей Иванович утверждён заместителем директора по научной работе Института химической биологии и фундаментальной медицины на новый срок.

Член-корреспондент РАН Шалагин Анатолий Михайлович назначен главным редактором журнала «Автометрия» СО РАН. Утверждена редакционная коллегия журнала.

Новый директор «Вектора»

Приказом Роспотребнадзора от 10 марта на должность генерального директора Государственного научного центра вирусологии и биотехнологий «Вектор» назначен доктор медицинских наук, профессор Александр Николаевич Сергеев.

В июне 2010 г. этот пост покинул И.Г. Дроздов, исполнять его обязанности был назначен Е. Ставский. В январе 2011 г. пост и.о. занял А.Н. Сергеев, который был тогда заместителем генерального директора по научной и эпидемиологической работе.

В «Векторе» А.Н. Сергеев работает с 1981 г., прошёл все ступени от младшего научного сотрудника до генерального директора.

Выдающийся ученый-энциклопедист

К 100-летию со дня рождения академика А.Л. Яншина



Двадцать восьмого марта исполняется 100 лет со дня рождения академика Александра Леонидовича Яншина — выдающегося учёного-энциклопедиста, внесшего фундаментальный вклад во многие области наук о Земле — стратиграфию, тектонику, литологию, геоморфологию, региональную геологию, учение об осадочных полезных ископаемых, экологию окружающей среды, в развитие минерально-сырьевой базы страны.

Исключительно многогранной и плодотворной была его научно-организационная и общественная деятельность, которая благодаря активной гражданской позиции, целеустремленности, стремлению всегда находиться на переднем фронте при решении любых проблем и необыкновенной способности увлечь и объединить единомышленников вышла далеко за рамки первоначально очерченной профессиональной работы. Как отметил в очерке памяти А.Л. Яншина его друг и сподвижник академик Б.С. Соколов, когда науку и культуру покидают такие выдающиеся личности как Александр Леонидович Яншин, человек во многих отношениях необычный, оставивший яркий след в науке, её истории, публицистике и полемике, требуется некоторое отдаление во времени, чтобы приблизиться к правильной оценке размеров этой потери.

После кончины А.Л. Яншина (9 октября 1999 г.) прошло немногим более десяти лет, и среди его современников ещё сохранились ощущения его живого образа. Вместе с тем возникла та историческая дистанция, которая позволяет объективно оценить истинные масштабы и незаурядность этой личности в истории советской и российской науки. За прошедшие годы были опубликованы серия книг и десятки статей, посвященных А.Л. Яншину. Такое количество мемуарных публикаций представителей самых разных областей естествознания, культуры, общественной и производственной сфер само по себе является знаком признания огромных заслуг А.Л. Яншина, выраженных в благодарной памяти нескольких поколений его учеников, соратников, деятелей науки, культуры, образования. Самое главное, что объединяет эти очень разнообразные по стилю воспоминания, относящиеся к разным периодам и конкретным эпизодам его жизни, — это восхищение его многогранным талантом, необыкновенно широкой эрудицией в сочетании с феноменальной памятью, огромной работоспособностью, исключительными человеческими качествами.

(Продолжение на стр. 6-7)

О регистрации кандидатов на должности директоров институтов СО РАН

Постановление Президиума СО РАН № 113 от 22.03.2011 г.

На основании представленных материалов по выдвижению кандидатов на должности директоров научных организаций Отделения и письменного согласия кандидатов на участие в выборах Президиум Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Зарегистрировать кандидатами на должности директоров научных организаций:

г. Новосибирск

Учреждение Российской академии наук Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН — академика **Шокина Юрия Ивановича**

Учреждение Российской академии наук Конструкторско-технологический институт вычислительной техники Сибирского отделения РАН — доктора физико-математических наук **Голушко Сергея Кузьмича**

Учреждение Российской академии наук Институт лазерной физики Сибирского отделения РАН — академика **Багаева Сергея Николаевича**

Учреждение Российской академии наук Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения РАН — доктора биологических наук

Байкова Константина Станиславовича

Учреждение Российской академии наук Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН — доктора биологических наук **Глупова Виктора Вячеславовича**

Учреждение Российской академии наук Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН — академика **Сагдеева Рената Зиннуровича**

Учреждение Российской академии наук Государственная библиотека Сибирского отделения РАН — доктора технических наук **Елепова Бориса Степановича**

г. Красноярск

Учреждение Российской академии наук Институт биофизики Сибирского отделения РАН — члена-корреспондента РАН **Дегерменджи Андрея Георгиевича**

Учреждение Российской академии наук Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения РАН — члена-корреспондента РАН **Шайдурова Владимира Викторовича**

Учреждение Российской акаде-

мии наук Институт химии и химической технологии Сибирского отделения РАН — докторов химических наук **Аншица Александра Георгиевича** и **Кирика Сергея Дмитриевича**

г. Томск

Учреждение Российской академии наук Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН — члена-корреспондента РАН **Ратахина Николая Александровича**

г. Якутск

Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН — доктора технических наук **Ткача Сергея Михайловича**

Учреждение Российской академии наук Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера Сибирского отделения РАН — доктора исторических наук **Алексеева Анатолия Николаевича**

Учреждение Российской академии наук Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения РАН — члена-корреспондента РАН **Сафронова Александра Федотовича**

г. Барнаул

Учреждение Российской академии наук Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН — доктора географических наук **Винокурова Юрия Ивановича**

г. Бийск

Учреждение Российской академии наук Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения РАН — доктора химических наук **Сысолятина Сергея Викторовича**

2. Список зарегистрированных кандидатов на должности директоров научных организаций Отделения направить для рассмотрения в научные организации, указанные в п. 1 настоящего постановления, и в бюро отделения РАН по областям и направлениям наук, а также опубликовать в газете «Наука в Сибири» и разместить на сайте Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) в разделе «Деятельность»).

И.о. председателя Отделения академик В.М. Фомин
Главный научный секретарь Отделения чл.-к. РАН Н.З. Ляхов

ВЕСТИ

К 50-летию доктора биологических наук В.В. Глупова

Дорогой Виктор Вячеславович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединённый учёный совет по биологическим наукам сердечно поздравляют Вас со славным юбилеем!

Вы являетесь одним из ведущих специалистов в нашей стране в области физиологии, биохимии и экологии насекомых. Вами и Вашими коллегами выполнен цикл работ по изучению структурной организации иммунной системы насекомых, изменению иммунных механизмов при различных патогенезах. Под Вашим руководством разработан ряд принципиальных подходов по созданию новых биопестицидов.

Вы принимаете активное участие в подготовке научных кадров, читая лекции в Новосибирском агроуниверситете, Павлодарском государственном и педагогическом университетах, Томском госуниверситете, участвуете в подготовке молодых научных специалистов для Казахстана, Узбекистана и Киргизии.



Друзья и коллеги знают Вас как человека широких интересов, общение с Вами всегда интересно и плодотворно. Мы восхищаемся Вашими профессиональными талантливыми фотографиями, Вашими книгами для детей с собственноручно выполненными прекрасными и трогательными иллюстрациями.

Дорогой Виктор Вячеславович, Вы еще молоды и полны сил. Вашей энергии и трудоспособности можно только позавидовать. От всей души желаем Вам крепкого здоровья, благополучия Вам и Вашим близким, исполнения планов и замыслов, новых творческих идей!

Желаем Вам и Вашему коллективу творческого роста и новых открытий в науке!

Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев
Заместитель председателя Отделения, председатель Объединённого учёного совета СО РАН по биологическим наукам академик В.В. Власов
Главный учёный секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов

Заметки к юбилею

«Что такое учёный, в конце концов? Это любопытный человек, подглядывающий в замочную скважину — замочную скважину природы, чтобы узнать, что происходит».

Жак-Ив Кусто

Виктору Вячеславовичу Глупову, директору ИСиЭЖ СО РАН — 50. В биологии очень важно иметь тонкий, объективный взгляд на происходящие в природе явления. В.В. Глупов обладает многими качествами, которые позволяют ему быть ведущим специалистом в разных научных направлениях современной биологии. Иммунитет насекомых, их инфекционные заболевания, разнообразие и экология энтомопатогенных микроорганизмов — вот неполный перечень его научных приоритетов. Выполнены уникальные исследования по изучению структурной организации иммунной системы насекомых, изменению иммунных механизмов при различных заболеваниях, свойственных насекомым (патогенезах). Современные исследования по патологии насекомых осуществляются на клеточном и молекулярном уровнях. Работы В.В. Глупова и его учеников по изучению продукции свободных радикалов в организме насекомых, гемолизирующих факто-

ров лимфы насекомых и межклеточной кооперации, при формировании иммунного ответа внесли существенный вклад в развитие сравнительной иммунологии, физиологии и биохимии насекомых.

В последние годы внимание В.В. Глупова привлекают бактериозы и микозы, от которых страдают насекомые. В связи с этим в лаборатории выполняется цикл работ по изучению реакций клеточного и гуморального иммунитета при этих опасных заболеваниях. В 2004 году под руководством Виктора Вячеславовича создана, им возглавлена и успешно работает исследовательская группа из учёных разных институтов (ИСИЭЖ СО РАН, НИОХ СО РАН, ВИЗР РАСХН, НИИЗПКР МОН Республики Казахстан и др.) по разработке биологических препаратов регуляции численности хозяйственно значимых насекомых (стадные саранчовые, колорадский жук, американская белая бабочка и др.). На основе данных исследований разработан ряд новых подходов по созданию экологически безопасных для человека и теплокровных животных биопестицидов для контроля численности насекомых.

Уже пять лет В.В. Глупов — директор единственного за Уралом зоологического института. Опыт заведования одной из важ-

нейших лабораторий позволил Виктору Вячеславовичу умело руководить научными и хозяйственными делами в учреждении. В институте проводится ремонт, его облик заметно изменился в лучшую сторону. Научные показатели коллектива в последние годы объективно выросли, и это, несомненно, заслуга директора. Текущих дел у директора много: руководство «Евразийским энтомологическим журналом», многочисленными аспирантами, руководство учёным советом, чтение лекций в сибирских вузах — всё это требует большой самоотдачи. Как истинный биолог Виктор Вячеславович много времени проводит в научных экспедициях: это более 50 экспедиционных поездок в разные регионы России, Средней Азии, Кавказа, Монголии и Казахстана.

В.В. Глупов серьёзно увлекается художественной фотографией. Его работы были представлены на многих выставках Новосибирска и других городов России. В быту наш директор общительный и внимательный к каждому сотруднику. Его шутки и искромётный юмор всегда вселяют оптимизм и позволяют надеяться на лучшее. Желаем юбиляру новых научных и творческих успехов.

Коллектив ИСиЭЖ СО РАН

Первые Чинакаловские чтения в Кузбассе

В начале марта в Институте угля СО РАН состоялись I Чинакаловские молодёжные чтения, посвященные памяти крупного советского учёного в области горной науки, чл.-корр. АН СССР Николая Андреевича Чинакала, внесшего громадный вклад в изучение и создание систем разработки мощных угольных пластов.

В работе конференции приняли участие молодые учёные Института угля СО РАН, Кемеровского научного центра, преподаватели, аспиранты и студенты Кузбасского государственного технического университета.

Во вступительной речи перед открытием Чтений председатель Кемеровского научного центра, академик А.Э. Конторович напомнил участникам, почему именем Н.А. Чинакала названы чтения.

Н.А. Чинакал был выдающимся учёным, инженером и горняком, создателем уникальной в мировой технике горных работ первой передвижной крепи («щит Чинакала») и щитовой системы разработки мощных крутопадающих пластов угля, которую мировая экспертиза включила в число 50-ти важнейших достижений горной науки XX века. Основное направление его научной деятельности было связано с изучением и решением проблем механизации добычи угля, шахтного строительства, систем разработки полезных ископаемых.

Во время Великой Отечественной войны после оккупации Донбасса — главной сырьевой базы СССР — вся тяжесть решения задачи добычи коксующихся углей, необходимых для выплавки металла, легла на Кузбасс. И сейчас, по прошествии времени, анализируя различные исторические источники, можно с уверенностью сказать, что в первые годы войны благодаря применению разработок Н.А. Чинакала и расширению сырьевой базы удалось повысить производительность труда шахтёров и добычу коксующихся углей в Прокопьевско-Киселёвском районе в

два раза. Кузбасс давал угля столько, сколько требовалось в то тяжёлое для страны время. Из металла, выплавленного на кузбасском угле, были сделаны десятки тысяч танков, самолетов, более 100 миллионов снарядов. Это великое достижение было одной из составляющих Победы, и, несомненно, в этом — заслуга Н.А. Чинакала.

А.Э. Конторович поздравил участников с открытием Чтений и выразил надежду, что на новом витке развития экономики Кузбасса, когда инновации и новые решения нужны как воздух, Чинакаловские чтения будут помогать формировать будущие победы Кемеровского научного центра и Института угля.

Тематика докладов молодых учёных охватывала различные аспекты актуальных проблем исследований угледобывающих процессов и безопасности на шахтах. Доклад инженера-исследователя института С.В. Соколова о сейсмоакустическом профилировании для определения условий залегания угольных пластов и свойств вмещающих пород на угледобывающих предприятиях Кузбасса вызвал интересную дискуссию. Применение сейсмоакустического профилирования позволяет проводить измерения с поверхности горных отвалов со сложным рельефом и сокращать время, необходимое для детализации и уточнения геологоразведочных данных.

Молодые учёные из лаборатории газодинамики и геомеханики угольных месторождений ИУ СО РАН представили серию докладов по изучению газодинамических процессов на угольных предприятиях Кузбасса. Основное внимание было уделено технике

безопасности при подземной разработке газоносных угольных пластов длинными столбами по простиранию с полным обрушением кровли. Представленный докладчиками способ дегазации позволяет обеспечить надежную герметизацию дегазационных скважин за счет расположения их в породах над угольным пластом с сохранением их сечений и пропускной способности. В докладе м.н.с. М.С. Пласкина было аргументировано снижение трудоёмкости работ и повышение темпов проведения выработок по газоносным пластам за счет совмещения профилактических операций с работами проходческого цикла. Технический ожидаемый результат — своевременное предупреждение динамических газовыведений из почвы выработки. В докладе аспиранта КузГТУ Д.В. Зоркова был дан обстоятельный анализ состояния крепи передовой выработки в зоне влияния очистного забоя с целью повышения безопасности горных работ и снижения риска обрушения кровли в горных выработках.

По результатам проведения Чинакаловских чтений конкурсной комиссией были отмечены лучшие доклады. Призы и похвальные грамоты вручал и.о. директора института В.И. Клишин. Владимир Иванович отметил, что он сам начал работать в ИГД СО АН СССР в 1972 году в отделе Н.А. Чинакала, и сегодня при вручении наград молодым учёным за доклады, посвящённые памяти этого выдающегося человека, осуществляется связь и преемственность поколений.

Максим Макеев, к.т.н.,
председатель Совета научной молодёжи КеМНЦ
Наталья Лесовая, зав. ОНТИ ИУ СО РАН

Научные и научно-организационные мероприятия в апреле

7—9, г. Улан-Удэ. Всероссийская молодёжная конференция «Геология Западного Забайкалья» (<http://geo.stbur.ru/index.php?pg=conf>). Организатор — Геологический институт СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6-а; тел.: (301-2) 43-39-55).

11—16, г. Иркутск. XVII научная конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока с элементами научной школы «Природа и общество: взгляд из прошлого в будущее» (<http://www.irigs.irk.ru/youngconf.html>). Организатор — Институт географии им. В.Б. Соча-вы СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1; тел.: (395-2) 42-69-20; факс: 42-27-17).

13—15, г. Новосибирск. Форум «Сибирская индустрия информационных систем» (<http://sibitforum.ru/programm/>). Организатор — Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел./факс: (383) 330-75-65); Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-86-52; факс: 332-34-94).

16—20, г. Новосибирск. XLIX Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс» (<http://issc.nsu.ru/node/122>). Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 339-40-57; e-mail: issc@post.nsu.ru).

19, г. Новосибирск. Всероссийская научная конференция молодых ученых-лингвистов. Организаторы — Институт филологии СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-84-69; факс: 330-15-18; e-mail: shirobokova_nn@mail.ru); Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-41-55).

19—24, г. Иркутск. XXIV Всероссийская молодёжная конференция «Строение литосферы и геодинамика» (http://www.crust.irk.ru/newsfond_136.html). Организаторы — Институт земной коры СО РАН, Совет научной молодёжи ИЗК СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128; тел./факс: (395-2) 42-69-00; 42-70-00).

18—22, г. Новосибирск. Юбилейная мемориальная научная сессия «VII Саксовские чтения. Палеонтология, биостратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя борейальных районов», посвященная 100-летию со дня рождения чл.-корр. РАН В.Н. Сакса (<http://www.ipgg.nsc.ru/Conferences/Pages/Saks-Readings.aspx>). Организатор — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-29-00; факс: 333-23-01).

20—21, г. Новосибирск. Годичное Общее собрание СО РАН. Организатор — Президиум СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-15-49; 330-05-55).

22—23, г. Курган. Всероссийская научная конференция «История, экономика и культура средневековых государств Западной Сибири» (<http://if.kgsu.ru/index.php>). Организаторы — Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28; тел.: (381-2) 26-88-58); Курганский государственный университет.

25—29, г. Новосибирск. IV Школа «Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и наноиндустрии. Наноматериалы» (<http://conf.nsc.ru/nanomet-2011>). Организаторы — Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13; тел.: (383) 333-39-50; факс: 333-27-71); Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5; тел.: (383) 330-82-69; факс: 330-80-56).

Один день, г. Новосибирск. Заседание Научно-координационного совета по информационным ресурсам. Организатор — Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85; факс: 330-63-42).



В Президиуме СО РАН

На очередном заседании Президиума СО РАН, состоявшемся 17 марта, с научным докладом «Палеолит Алтая: культурная динамика и развитие рода Номо» выступил академик А.П. Деревянко.

На обширном пространстве Евразии особое внимание специалистов привлекают территории, расположенные на стыке крупных географических областей. Одной из таких территорий, соединяющих Северную и Центральную Азию, является Алтай. Работы по изучению древнейшей истории этой горной страны занимают одно из главных мест среди основных направлений экспедиционных исследований Института археологии и этнографии СО РАН. Благодаря своему большому научному потенциалу и географическому положению палеолитические памятники Алтая играют принципиально важную роль в разработке концепции путей развития культурно-исторических процессов, изменений природной среды и условий обитания первобытного населения в обширном регионе Азии.

На Алтае исследованы многослойные стоянки первобытного человека от эпохи раннего палеолита до заключительной стадии древнекаменного века. На многослойном раннепалеолитическом памятнике Карамы обнаружены древнейшие в Северной Азии орудия, датируемые 800 тыс. лет. В Денисовой пещере найдены самые древние на этой территории останки представителей рода Номо, собрана древнейшая коллекция орудий и украшений из кости, бивня мамонта и зубов животных древности около 50 тыс. лет.

Археологические материалы всех палеолитических комплексов Алтая залегают в четких стратиграфических условиях и имеют надёжное палеонтологическое обоснование, подкреплённое данными физических и радиологических методов датирования. Благодаря широкому временному интервалу и большому объёму фактического материала культурно-историческая последовательность, выявленная на этих памятниках, может рассматриваться в качестве базовой модели развития палеолитических культурных традиций в восточных районах первобытной ойкумены.

В этой связи огромный интерес представляют данные, полученные сотрудниками Института археологии и этнографии СО РАН совместно с палеогенетиками Института эволюционной антропологии Макса Планка (лаборатория С. Паабо), позволяющие предположить существование ранее неизвестной группы гомининов. Антропологические остатки, найденные в культурном слое начальной стадии верхнего палеолита (50—40 тыс. лет назад) в Денисовой пещере на Алтае, принадлежали особи, существенно отличавшейся по типу митохондриальной и ядерной ДНК как от неандертальца, так и от человека современного физического вида. Новая популяция гомининов, получившая условное на-

звание «денисовцы», сосуществовала на этой территории с самой восточной из известных групп неандертальцев, установленной по данным анализа митохондриальной ДНК останков ископаемого человека из пещер Окладникова и Чагырской.

Полученные результаты показывают, что на Евразийском континенте в период верхнего плейстоцена кроме *Homo sapiens* существовали как минимум ещё две формы гомининов: западная форма, на основе широко известных морфологических признаков обозначаемая как неандертальская, и восточная, к которой относятся денисовцы. Совокупность археологических данных — наборы каменных и костяных орудий, предметы символической деятельности, способы и приёмы жизнеобеспечения — свидетельствует, что для денисовцев характерно поведение человека современного физического облика. В свете последних результатов история формирования рода Номо может предстать в совершенно непривычном облике.

Предстоит ещё колоссальный объём работы. В первую очередь, необходимо выяснить исторические судьбы денисовцев. Среди современного населения Земного шара несколько процентов денисовского генотипа прослеживаются только у меланезийцев. От гор Алтая до островов Тихого океана — дистанция огромного размера, которую предстоит исследовать, так же как и заполнить хронологический разрыв в 50 тыс. лет. В планах учёных — поиски генетических следов денисовского человека среди представителей сибирских культур неолита и бронзового века. Задача чудовищной сложности и трудоёмкости, но от этого тем более интересная.

В заинтересованном обсуждении доклада приняли участие академики В.Н. Пармон, В.К. Шумный, В.В. Власов, И.Ф. Жимулёв, В.И. Молодин, Н.А. Колчанов, С.Н. Багаев, А.Л. Асеев, чл.-корр. РАН А.Ф. Сафронов, А.Г. Дергерменджи. Мнение выступавших было единодушным: работы археологов относятся к тем результатам, которыми Сибирское отделение может гордиться. Если в рамках Отделения организовать мощную лабораторию палеогенетики, подобные исследования могут быть развёрнуты очень широко. Как сказал в заключительном слове ак. А.П. Деревянко, в ближайшее время изложенной гипотезе предстоит серьёзная «проверка боем» — в начале июля на Денисовой пещере состоится крупнейший международный конгресс, на который соберётся весь цвет мировой науки, и «человек алтайский» станет одной из центральных его тем. Чем это закончится, Анатолий Пантелеевич обещал рассказать по осени.

Председатель Научного совета по музеям СО РАН чл.-корр. РАН В.А. Лавренко отчитался о работе музеев в 2010 году и планах поддержки музейной деятельности в 2011 году.

В минувшем году музеи СО РАН посетили 149 тыс. человек (в 2009 г. — 106 тыс.),

состоялось 13 тыс. лекций и экскурсий (годом ранее 6 тыс.), музеями подготовлено 200 научных публикаций (в 2009 г. — 150) и получено 15 грантов, на два больше, чем в предыдущем году.

2010 год прошёл во многом под знаком 110-летия со дня рождения академика М.А. Лаврентьева. В музеях ННЦ состоялись выставки и лекции, посвященные первому председателю Отделения, в музее Лаврентьева с большим успехом прошла выставка научных трудов и личных вещей Михаила Алексеевича.

Продолжается создание новых музейных объектов. Так, в Институте горного дела СО РАН открыт мемориальный кабинет Николая Андреевича Чинакала, чьё имя с недавнего времени носит институт.

В феврале 2010 г. на базе Байкальского музея СО РАН прошла международная конференция «Актуальные вопросы деятельности академических естественно-научных музеев», на которой обсуждались основные проблемы их развития. Открыт единый портал музеев СО РАН. Принято решение об использовании музеями СО РАН системы учёта и хранения предметов и коллекций КАМИС-2000 — современной музейно-информационной среды, обеспечивающей решение широкого круга музейных задач.

Обновляется просветительская работа музеев. В Улан-Удэ для школьников 9—11 классов прошёл семинар-тренинг «Исследовательский проект: от теории к практике». В семинаре принимали участие ведущие ученые Бурятского научного центра СО РАН, с докладом выступил заместитель председателя Президиума БНЦ СО РАН д.т.н. А.П. Семенов. Руководство Иркутского научного центра СО РАН содействует работающему на территории научного городка детскому музею «Экспериментарий».

Президиум одобрил деятельность Совета по реализации программы развития музеев в Сибирском отделении. На поддержку организаций СО РАН, занимающихся хранением, изучением и публичным представлением научных коллекций в 2011 г. запланировано 10 млн руб.

О результатах комплексной проверки Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН доложили заместитель председателя комиссии ак. В.Ф. Шабанов и зам. председателя ОУС по физическим наукам чл.-корр. РАН И.Г. Неизвестный.

Основные направления научных исследований ИОА: актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе лазерная оптика и спектроскопия; распространение оптического излучения в атмосфере и исследование процессов, определяющих её оптическое состояние, оптико-электронные системы и технологии исследования окружающей среды; физические и химические процессы в атмосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и изменения климата.

Проводимые исследования обеспечены

высококвалифицированными научными кадрами: в институте работают 36 докторов и 94 кандидата наук. Уже более 25 лет действует всемирно известная научная школа по оптике атмосферы, основанная академиком В.Е. Зуевым.

Институт имеет крепкие связи с томскими вузами: организовано пять филиалов кафедр ведущих университетов (ТГУ, ТУСУР), функционирует Центр коллективного пользования «Атмосфера», совместно с СибГМУ создан научно-образовательный центр «Лазерные технологии в медицинской диагностике». Более 40 сотрудников ИОА читают лекции и ведут практические занятия в вузах Томска, выпущено 20 учебников и учебных пособий.

В институте создан и успешно функционирует ряд экспериментальных установок мирового уровня. Одна из них, Сибирская лидарная станция — единственная на азиатской территории России, обеспечивающая регулярное зондирование озона, озона и газовых составляющих озонового цикла, облачности и температуры. Станция зарегистрирована Министерством науки как уникальная.

За отчётный период экспериментальная база ИОА значительно укрепилась. Выполняются регулярные исследования атмосферы самолётом-лабораторией, который оснащён комплексом контактных и дистанционных измерителей. Развивается сеть солнечных радиометров в рамках международной сети AERONET, размещаемых в фоновых районах, и региональная сеть фотометров вблизи крупных промышленных центров. В рамках сотрудничества с Национальным институтом исследований окружающей среды Японии на территории Западной Сибири создана многоуровневая система мониторинга парниковых газов, отвечающая требованиям Всемирной метеорологической организации по точности измерений. Пополняется парк мобильных лидаров наземного, корабельного и самолётного базирования, создаются новые лазеры и оптико-электронные системы.

В обсуждении отчёта участвовали академики Н.Л. Добрецов, С.Н. Багаев, А.Л. Асеев, чл.-корр. РАН Н.А. Ратахин, Н.З. Ляхов, д.ф.-м.н. С.Г. Псахье и Г.Г. Матвиенко. Институт, безусловно, занимает ведущие позиции в мире в области атмосферной оптики и спектроскопии, распространения оптического излучения в атмосфере. Выступающими отмечен высокий уровень теоретических и экспериментальных исследований, разработок приборов, международного сотрудничества. Споры вызывают разве что отнесение института к ОУСу по физическим наукам, тогда как в Большой академии оптика атмосферы проходит по ведомству наук о Земле. В итоге Президиум согласился с оценкой комиссии по комплексной проверке, признав деятельность ИОА за отчётный период хорошей.

(Окончание на стр. 4)



ВЕСТИ

ЮБИЛЕЙ ИНСТИТУТА

В Президиуме СО РАН

(Окончание. Начало на стр. 3)

С отчётом о результатах комплексной проверки Института физики прочности и материаловедения СО РАН выступили директор ИФПМ д.ф.-м.н. С.Г. Псахье, зам. председателя комиссии чл.-корр. РАН Ю.А. Захаров и председатель ОУС по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления ак. В.М. Фомин.

Основное направление научной деятельности ИФПМ — физическая мезомеханика материалов и нанотехнологии. В его рамках сформировались конкретные тематики, ориентированные на решение фундаментальных и прикладных задач: физическая мезомеханика структурно-неоднородных сред; наноструктурные объёмные и наноразмерные материалы, наноструктурированные поверхностные слои, тонкие плёнки и покрытия; материалы новых поколений на металлической, керамической и полимерной основах; компьютерное конструирование новых материалов и технологий их получения; научные основы технологий упрочнения и поверхностной обработки материалов; неразрушающие методы контроля.

Исследования, проводимые в ИФПМ, отличаются высоким уровнем. В институте активно работает ведущая научная школа под руководством академика В.Е. Панина, имеющая государственную поддержку и объединяющая крупных учёных и талантливых молодёжь. Работа школы значительно повышает эффективность подготовки высококвалифицированных научных кадров. За отчётный период сотрудниками института защищено 19 докторских и 38 кандидатских диссертаций. В результате при некотором общем сокращении численности научных сотрудников в институте возросла и составила 150 чел. или 42,1 % от общего числа работающих. Среди них — академик, 43 доктора и 89 кандидатов наук.

Наиболее значимые достижения института регулярно находят отражение в годовых отчётах РАН и СО РАН. В 2006 г. коллективу сотрудников института присуждена премия им. академика В.А. Коптюга. В 2009 г. ак. В.Е. Панин удостоен премии Фонда им. М.А. Лаврентьева в номинации «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики». В 2004—2009 гг. молодым учёным ИФПМ присуждены 13 грантов Президента РФ, 19 грантов Фонда содействия отечественной науке, 4 премии имени выдающихся учёных СО РАН, 4 гранта Лаврентьевского конкурса молодых проектов.

В институте разработана стратегия по дальнейшему оснащению научных лабораторий современным дорогостоящим и уникальным оборудованием, приобретение которого даст возможность выйти на качественно новый уровень постановки задач и проведения исследований в интересах инновационного развития экономики России.

В обсуждении отчёта приняли участие академики Н.Л. Добрецов, А.Л. Асеев, д.ф.-м.н. С.Г. Псахье. Все выступающие согласились с высокой оценкой фундаментальных и прикладных исследований института. Был процитирован блестящий отзыв иностранного члена комиссии проф. Михаэля Внука (Университет Висконсин, Милуоки, США). Основатель мезомеханики академик В.Е. Панин прочёл вдохновенную лекцию о своей любимой науке. По результатам обсуждения деятельность ИФПМ СО РАН за отчётный период признана хорошей.

Пристальный интерес вызвал доклад академика В.В. Власова о работе Центра новых медицинских технологий в 2010 году и основных направлениях его развития.

В настоящее время работа центра ведется по пяти основным направлениям: постгеномные технологии: генетическая паспортизация, протеомные исследования, персонализированная медицина, геронтология; регенеративная медицина: малоинвазивная хирургия, клеточные технологии, хирургия сосудов, эндovasкулярные технологии; репродуктивные технологии; новые методы обнаружения опухолей и детекции вирусов и бактерий; ультразвуковые технологии визуализации.

В 2010 г. сотрудниками центра опубликованы 32 статьи в отечественных и 4 в зарубежных журналах. Зарегистрированы три

новые технологии малоинвазивных хирургических вмешательств и первая в России методика генетического обследования, целью которого является выявление предрасположенности к тромбозам.

ЦНМТ активно ведёт образовательную деятельность. Проводится переподготовка врачей по курсам «Ультразвуковая литотрипсия в урологии» и «Новые технологии в хирургии», проводятся хирургические мастер-классы медиков из США, Израиля, Великобритании и ведущих отечественных специалистов, семинары по медицинской генетике для врачей и студентов. Организован образовательный лекторий «Наука быть здоровым».

В рамках исследовательских программ с группами специально подбираемых пациентов оказывается медицинская помощь населению. В 2010 г. в ЦНМТ было прооперировано с применением современных хирургических технологий более 390 человек, а 89-ти пациентам были сделаны операции по малоинвазивным методикам. Центр занимает третье место в России по опыту использования лазеров в операциях на сосудах. Таких операций в минувшем году было выполнено 283, из них 92 в рамках исследовательских программ.

Набирает обороты программа «Генетический паспорт здоровья» — за 2010 год проведено 112 медико-генетических консультаций, собрана библиотека более 300 образцов ДНК пациентов с тромбофилиями. В начале 2011 года в центре начата апробация метода комплексного обследования в формате Check-Up. За 4-6 часов пациент проходит осмотр у всех специалистов и всесторонние приборные обследования.

Члены Президиума СО РАН (а выступило в дискуссии 20 человек) одобрили деятельность ЦНМТ и высказались за распространение его опыта и на другие регионы. В Красноярске находится в стадии организации Гематологический центр, о чём недавно докладывал ак. И.И. Гительзон. Соответствующие планы есть и в ИНЦ, где подписано соглашение о сотрудничестве с Восточно-Сибирским центром СО РАН.

Говоря о дальнейших перспективах развития биомедицинских исследований в СО РАН, ак. В.В. Власов отметил чрезвычайно важное событие — решение об организации Отделения физиологии и фундаментальной медицины РАН. Тем самым созданы предпосылки для перехода на новый уровень как собственно академических исследований, так и программ сотрудничества с РАН.

Заслушав и обсудив сообщение ак. В.М. Фомина о ходе работ в 2010 г. по совместным проектам фундаментальных исследований Национальной академии наук Беларуси и СО РАН, Президиум постановил в основном одобрить полученные результаты и продолжить финансирование всех 16-ти проектов.

Главный учёный секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов проинформировал о поступившем в Президиум обращении учёного совета и коллектива Института цитологии и генетики, вызванном последствиями для фундаментальной науки поправок к Федеральному закону № 94. Введение новой номенклатуры товаров и услуг практически на 2—3 порядка уменьшило размер закупок, которые могут проводиться без конкурса. Применительно к реактивам и расходным материалам это привело к коллапсу в проведении научных экспериментов в биологии, где список названных материалов в мировых каталогах исчисляется тысячами позиций, а срок их хранения иногда не превышает нескольких дней.

Президиум Отделения поддержал биологов и принял решение направить председателю Государственной Думы Б.В. Грызлову обращение с призывом о наложении моратория на действие ФЗ-94 для всех бюджетных организаций РАН, РАНХ, РАСХН, а также федеральных и национальных исследовательских университетов. Такое письмо уже подписано председателем СО РАН ак. А.Л. Асеевым и главным учёным секретарём Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляховым. Аналогичное обращение направлено на имя председателя Совета Федерации С.М. Миронова.

Ю. Плотноков, «НВС»
Фото В. Новикова



Нацеленность на достижение результатов

Омский филиал Учреждения Российской академии наук Института археологии и этнографии Сибирского отделения РАН (директор — доктор исторических наук, профессор Н.А. Томилов) был создан постановлением № 217 Президиума Сибирского отделения Российской академии наук от 12 апреля 1991 года как Омский филиал Объединённого института истории, филологии и философии (ОИИФФ) Сибирского отделения РАН, а в 2006 году преобразован в Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН.

Омский филиал ИАЭТ проводит фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям современной исторической науки — археологии, этнографии, этноархеологии, отечественной истории, культурологии и историческому музееведению. Работы, которые ведут сотрудники филиала, выполняются на высоком научно-методологическом уровне, а получаемые результаты не уступают лучшим отечественным и зарубежным аналогам. Новаторскими являются этноархеологические исследования (в которых этноархеология рассматривается как самостоятельное научное направление), изучение археологических микрорайонов Западной Сибири, локальных культурных комплексов, историографии, археологии и этнографии Сибири, почти единственные в России этногенеалогические исследования, работы по научной каталогизации этнографических коллекций российских музеев, а также исследование современных этнических процессов не только у коренных народов, но и у пришедших в Сибирь групп населения. Результаты научных исследований наиболее полно представлены в изданиях филиала: многотомных сериях «Культура народов мира в археологических и этнографических собраниях российских музеев» и «Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума».

Коллектив Омского филиала ИАЭТ стремится к усилению интегрирующей роли Омска и его учёных в развитии гуманитарных исследований в России. Этому способствуют многочисленные научные и научно-практические конференции и семинары, другие научные форумы самого разнообразного уровня и статуса. В первую очередь, это ежегодный международный научный симпозиум «Интеграция археологических и этнографических исследований» (к 2010 г. их проведено уже 18), международная научно-практическая конференция «Сибирская деревня: история, современное состояние и перспективы развития», международная научно-практическая конференция «Немцы Сибири: история и культура», Всероссийская научная конференция «Сибирь: вклад в Победу в Великой Отечественной войне», международная научно-практическая конференция «Казахи России и сопредельных стран: история и современность», всероссийская научная конференция «Археологические микрорайоны Северной Евразии», всероссийская научная конференция «Культура русских в археологических исследованиях», всероссийская научная конференция «Истори-

ческие чтения памяти Михаила Петровича Грязнова».

Филиал проводит археологические, этнографические и комплексные археолого-этнографические экспедиции на территории Западной и Южной Сибири. Планы экспедиционных работ выполняются ежегодно в полном объёме благодаря финансовой поддержке со стороны Президиума СО РАН, Правительства Омской области, Омского государственного университета, а также грантам. Результаты научных исследований филиала используются для практического применения в сфере управления социальными процессами и в разработке новых методических пособий по сбору и обработке научных материалов. Некоторые проекты, рекомендации и предложения учёных филиала в виде документов или программных статей были опубликованы, чтобы дать возможность ознакомиться с ними как исследователям, так и практическим работникам. Опубликован также ряд вопросников и программ по сбору и обработке материалов при проведении в поле археологических и этнографических исследований.

Омский филиал ИАЭТ СО РАН поддерживает тесное научное и научно-организационное сотрудничество со многими российскими высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими институтами, государственными, ведомственными и общественными организациями. Это сотрудничество выражается как в выполнении совместных научно-исследовательских проектов, подготовке монографий и сборников научных трудов, проведении археологических, этнографических и этноархеологических экспедиций, так и в организации совместных научных конференций и семинаров.

В 2004 г. в Омском филиале открыта аспирантура по специальностям «07.00.07. — этнография, этнология и антропология» и «07.00.06 — археология», а в 2010 г. — Музей народов Сибири. Это позволило значительно расширить базу гуманитарных научных исследований как фундаментального, так и прикладного направлений, способствовало формированию группы высококвалифицированных специалистов — археологов, этнографов, этноархеологов, историков, музееведов, культурологов, которые будут работать в нескольких областях гуманитарного знания.

Е.Ю. Смирнова, заместитель
директора ОФ ИАЭТ по научной работе
На снимке:
— сотрудники и аспиранты ОФ ИАЭТ СО РАН.

Большая беда в Японии

Статья «Девять баллов в Японии», опубликованная в прошлом выпуске «НВС», вызвала большой интерес у читателей. За несколько дней, прошедших со времени её публикации, в Интернете и в средствах масс-медиа появилось об этом событии огромное количество информации и данных, иногда противоречивых. Мы снова встретились с заведующим лабораторией ИВМиМГ СО РАН доктором физико-математических наук В.К. Гусяковым и попросили его рассказать о масштабах и последствиях катастрофы, постигшей Японию.

За прошедшую неделю из средств массовой информации, специализированных центров и различных исследовательских институтов мы получили огромное количество информации о землетрясении и цунами, происшедших у берегов японского острова Хонсю в пятницу 11 марта. Были определены размеры области разрыва в очаге, определена его детальная структура, получена временная функция выделения энергии в источнике. Землетрясение получило собственное имя — «Великое землетрясение Тохoku 2011 года». Интернет и телевидение распространили драматические видеосюжеты о разрушениях, пожарах и потоках воды, заливающих улицы прибрежных городов. Стал ясен масштаб беды, обрушившейся на Страну Восходящего Солнца. Погибло более 24 тысяч человек, 7000 раненых, более 100 тысяч разрушенных домов, полмиллиона эвакуированных. И самое главное — вызванная цунами тяжелая авария на атомной станции Фукусима-1, последствия которой все ещё непредсказуемы в полной мере. В оценках материального ущерба уже звучат цифры, превышающие 250 млрд долларов. Предыдущий рекорд (95 млрд долларов) тоже принадлежал Японии и был вызван землетрясением в Кобе 1995 года.

Сейчас мы имеем на руках протоколы работы японской и российской систем предупреждения о цунами (СПЦ) и Тихоокеанского центра предупреждения о цунами (ТЦПЦ) в Гонолулу (Гавайи) и можем оценить их работу. Напомню, что землетрясение началось в 5:46 по Гринвичу. В Японии в это время было 14:46, конец рабочего дня пятницы. Сотни тысяч людей уже строили планы на уикенд, которым не суждено было сбыться. Из протоколов видно, что Японское метеорологическое агентство (ЯМА), отвечающее в стране за прогноз цунами, сработало очень чётко и даже с превышением своих временных регламентов. ЯМА объявила тревогу цунами в 5:49 (здесь и далее время по Гринвичу), т.е. уже через 3 минуты после начала землетрясения, когда толчки в Токио ещё продолжались, а в Сендае на улицах люди не могли стоять на ногах. Тревога первого уровня («Сильное цунами») была передана в систему оповещения трех префектур Мияги, Ивате и Фукусима. Тревога второго уровня («Цунами») была выпущена ещё для трех соседних префектур, сигнал «Возможное цунами» — для 15-ти из 24-х береговых зон Японии. Ещё через минуту был передан список ожидаемых времён прихода и высот цунами вдоль всего побережья Хонсю. При этом начальная магнитуда толчка была определена «всего» в 7,9 балла по шкале Рихтера. Излучение энергии очагом ещё продолжалось, и длиннопериодные релеевские волны, по которым определяется моментальная магнитуда, ещё только формировались в земной коре. В 6:14 ЯМА расширила зону сигнала «Опасное цунами», включив в неё префектуры Аомори, Ибараги и Чiba.

Тихоокеанский центр предупреждения о цунами, находящийся на расстоянии почти 7000 км от Японии, ещё не видел вступлений сейсмических волн на своих сейсмографах, но по записям других станций его телеметрической сети, покрывающей весь Тихий океан, было ясно, что происходит нечто чрезвычайное. В 5:55 ТЦПЦ выпустил свой первый бюллетень. В нём содержалось предупреждение о цунами для побережья Японии, России, Марианских островов и о-ва Маркус. Величина магнитуды, указанная в этом первом бюллетене, была 7,9, видимо, основываясь на данных ЯМА. Но уже во втором бюллетене, выпущенном в 6:43, она была повышена до 8,8, в зону тревоги были включены о-ва Уэйк и Тайвань. А в третьем бюллетене, переданном в 7:30, когда начали поступать первые данные от японских мареографов о регистрации сильного цунами, зона тревоги была распространена на весь Тихий океан, включая побережье Антарктиды. В течение последующих суток ТЦПЦ выпускал бюллетени ежечасно, дополняя их сведениями о регистрации цунами береговыми мареографами и донными станциями американской сети DART. Последний бюллетень (№ 27) с отменой статуса тревоги для удалённых зон был выпущен в 6:36 уже следующего дня, 12 марта, когда стало ясно, что наиболее опасные колебания уровня закончились практически на всём побережье Тихого океана и примыкающих к нему морей.

Здесь стоит отметить, что максимальная из сообщаемых в этих бюллетенях высот волн, записанных береговыми мареографами, составляла всего 1,8 м (в порту Ханасаки на севере Хоккайдо). Все средства информации при этом сообщали и показывали 10-метровые волны, обрушившиеся на побережье Хонсю. Однако ни одного измерения фактических высот волн из зоны бедствия по официальным каналам распространено не было. Главной причиной этого являлся разрушение самих приборов при сильном цунами или потеря связи с ними из-за прекращения электроснабжения. Однако я не ожидаю их скорого появления и в будущем. К сожалению, установившейся в последние годы практикой стало придерживание этих важнейших данных для экстренной публикации статей о происшедшем событии в «Science» или «Nature». Так погоня за рейтингом и индексом цитирования становится подчас помехой развитию самой науки.

Конечно, по результатам измерений глубоководных датчиков DART, размещенных на океанском дне и передающих данные по спутниковым каналам, специалисты могли оценить опасность цунами. Некоторые из них регистрировали волны высотой до 40 см, при том, что обычно амплитуда сигнала на таких датчиках не превышает 5—10 см. Однако зависимость между амплитудой цунами на глубокой воде и максимальным заплеском на ближайшем побережье достаточно сложная, и



напрямую такой сигнал нельзя использовать для достоверного прогноза высот цунами на побережье.

— Как сработала наша служба предупреждения о цунами?

— Согласно протоколам, центр цунами в Южно-Сахалинске получил сообщение ЯМА в 5:50, на 2 минуты раньше сообщения от сейсмостанции «Южно-Сахалинск» о том, что она регистрирует сильное землетрясение. В 5:58 центр объявил тревогу цунами по всем Курильским островам. По сообщениям МЧС из прибрежных поселков было эвакуировано около 10 тыс. человек. Они провели несколько часов на сопках, поскольку в условиях Курильских островов никаких помещений, пригодных для временного пребывания людей, нет. Максимальная высота волн составила 2 метра в пос. Малокурильское на острове Шикотан. В Северо-Курильске колебания уровня были в пределах 1 метра и смогли взломать только береговой припай. Этот случай ещё раз показал, что размеры зон для объявления тревоги на нашем Дальневосточном побережье явно завышены и могут быть скорректированы в сторону уменьшения. Кроме того, на наш взгляд, было бы полезно ввести несколько градаций для сигнала тревоги цунами, подобных существующим во всех зарубежных службах. Сейчас у работников центра есть выбор только из двух вариантов — «Нет опасности цунами» / «Опасное цунами». Выбор последнего, естественно, влечет за собой немедленную эвакуацию населения.

— Что, на Ваш взгляд, послужило непосредственной причиной аварии на японской атомной станции Фукусима?

— Все реакторные блоки атомной станции Фукусима-1 выдержали 9-балльное землетрясение. Автоматика вовремя заглушила реакторы, но, к сожалению, другие системы обеспечения жизнедеятельности станции оказались не на высоте. После отключения системы штатного электроснабжения были запущены аварийные дизель-генераторы, обеспечивающие работу систем охлаждения реакторов, для остывания рабочих зон которых требовалось время порядка десяти дней. Питание от генераторов, однако, внезапно прекратилось после 55 минут работы. В процессе численных расчётов распространения цунами, выполненных на основе модели, разработанной в ИВТ СО РАН, мы вывели расчёт-

ную мареограмму в ближайшей к станции морской точке и увидели, что максимум первой волны с высотой до 8 метров пришел в эту точку через 52 минуты после землетрясения. Но достаточно было даже меньшей волны — как выяснилось, все генераторы стояли в одном помещении, расположенном притом почти на уровне моря. Когда они все сразу отключились, у станции остались только батареи для поддержки питания систем управления, причём их ресурса хватало только на 6 часов. Ремонтировать генераторы персоналу пришлось в темноте, при свете карманных фонариков. Как такое могло быть допущено при проектировании столь важного и опасного объекта, сказать трудно.

Мне эта ситуация напомнила инцидент на советской антарктической станции «Восток», когда в начале зимовки 1982 года произошел пожар в дизельном ангаре и все четыре дизель-генератора были уничтожены огнем. Персонал станции (20 человек), расположенной на высоте 3500 метров на полюсе холода нашей планеты, оказался поставленным на грань выживания. Они, конечно, проявили мужество и героизм, своиственные советским людям, а также русскую смекалку, и продержались восемь месяцев до прихода санно-тракторного поезда, но до начала 90-х годов об этой эпопее никто в стране даже не знал.

Пример другого подхода к обеспечению надежности и живучести важной системы я видел в Аляскинском центре предупреждения о цунами. При его создании были приняты во внимание как высокая сейсмичность территории, ставшей в 1964 году эпицентром второго (после Чилийского) сильнейшего землетрясения XX века, так и возможность сильного цунами. Центр размещён в небольшом поселке Палмер в 40 км к северу от Анкориджа, и все его системы рассчитаны именно на сохранение работоспособности в условиях сильного землетрясения. Мощная UPS способна «подхватить» энергоснабжение всех приборов и компьютеров в доли секунды, во дворе в отдельном блоке стоит пропановый генератор с автоматическим запуском, обеспеченный недельным запасом газа. При этом на потолке над рабочими местами операторов есть лампы с автономными аккумуляторными, а на задней стене до сих пор работают бумажные самописцы электро-механических сейсмографов, позволяющие грубо определить положение очага и магнитуду даже в случае полного отказа систем телеметрии и обработки.

— Возможно ли землетрясение такого масштаба вблизи наших берегов?

— Вблизи Камчатки катастрофические землетрясения с магнитудами 8,5 были в 1952 и в 1737 годах. Возможные ли ещё более сильные — вопрос к дальневосточным сейсмологам. Исторический каталог наблюдений для Дальнего Востока покрывает всего 250 лет, при том что основной период повторяемости сильных (с магнитудой более 7,6) землетрясений в этом районе — 100—150 лет. Усилиями наших дальневосточных коллег из ИВиС ДВО РАН и ТИГ ДВО РАН, изучающих геологические следы палеоцунами, он был продлен почти в десять раз. Найдены и датированы десятки прослоев морского песка, оставленных цунами в прибрежных осадочных толщах. Эти данные опубликованы, но из них трудно извлечь какие-то количественные оценки (высоты волн или магнитуды землетрясений), поэтому они всё ещё не находят должного отражения в оценках долгосрочной сейсмо- и цунамиопасности.

В моем интервью, опубликованном в предыдущем номере газеты, я говорил о трудностях с прогнозом времени землетрясения. Но и прогноз места следующего разрушительного землетрясения, несмотря на наличие прекрасных карт сейсмичности, тоже является сложной задачей. Японцы ведь давно готовились к большому землетрясению, но ждали его совсем в другом месте, к югу от Токио в провинции Сидзуока, в месте стыка трёх плит — Тихоокеанской, Филиппинской и Евразийской. Сильные землетрясения с магнитудами более 8 происходят здесь с регулярностью часового механизма. Последнее было в 1854 году, когда цунами выбросило на берег наш фрегат «Диана», привезший в Японию русскую миссию для переговоров об установлении межгосударственных отношений. Срок для следующего сильного землетрясения в этом месте давно подошёл, оно уже имеет собственное имя «Большое землетрясение Канто», осталось только год подставить.

В районе ожидаемого очага крупный межплитовый разлом рассекает остров Хонсю на две части, входя в него по дну залива Суруга. Ожидаемое время подхода цунами к берегу — менее 4 минут. Именно поэтому в городе Сидзуока имеется своя, независимая от Токио система предупреждения о цунами, которая срабатывает полностью автоматически на основе анализа данных установленных в разных точках побережья акселерометров и приборов для записи сильных движений. Сигнал тревоги прерывает теле- и радиопередачи сообщениями о происходящем сильном землетрясении, включает системы электро- и газоснабжения, включает уличные сирены и задвигает массивные ворота в окружающей город со стороны залива защитной дамбе. В этом районе японцы предусмотрели, кажется, всё. Но «рвануло» совсем в другом месте. Этот случай наглядно показывает, как плохо мы знаем, а ещё хуже понимаем нашу матушку-Землю.

Николай Петров

На снимках:

— подход цунами к г. Натори, префектура Мияги (Reuters/Kyodo);
— огонь и вода: пожар в разрушенных и унесённых волной цунами домах в г. Натори (Reuters/Kyodo);
— разрушенное землетрясением дорожное полотно в г. Сатте, префектура Сайтама (Saitama Shimbun/Assotiated Press/Kyodo News).

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Выдающийся ученый-энциклопедист

К 100-летию со дня рождения академика А.Л. Яншина

(Продолжение. Начало на стр. 1)

В биографии А.Л. Яншина нашли отражение многие переломные исторические события нашей страны в XX веке. Он родился в Смоленске в 1911 году в семье известного адвоката и получил прекрасное начальное образование дома, а затем в опытно-показательной школе при Смоленском университете. Переехав вместе с родителями в 1928 г. в Москву, он успешно сдал вступительный экзамен на геологический факультет Московского университета, но не был зачислен из-за непростого социального происхождения. Однако преподаватели сумели увидеть незаурядные способности юноши, и он получил разрешение посещать занятия. Одновременно он стал учиться на курсах коллегторов при научном институте по удобрениям, по окончании которых в 1929 г. был принят на работу в этот институт.

Продолжая работать, он некоторое время (1930—32 гг.) учился в Московском геологоразведочном институте, куда после реорганизации был переведен геологический факультет МГУ. Однако из-за рано начинавшихся полевых работ ему не удалось завершить учёбу и получить диплом о высшем образовании, но он прошел очень хорошую школу полевого геолога, участвуя в геологической съемке, открытии и изучении артезианских вод, бокситов, железных руд, бурых углей, залежей фосфоритов на Южном Урале и в Казахстане. Незавершенность высшего образования А.Л. Яншин в полной мере смог компенсировать самообразованием и богатым практическим опытом геологических работ.

Феноменальная память и широкий круг интересов в сфере не только профессиональной деятельности, но и в других областях естествознания, а также в истории, философии, литературе, музыке, театре породили «феномен Яншина» — одного из немногих энциклопедистов в естествознании второй половины XX века. Этот феномен нашел выражение в его геологической деятельности, в которой прочно соединились фундаментальность исследований и нацеленность их на решение конкретных проблем практической геологии. Уже в 1931 г. в возрасте 20 лет он совместно с В.И. Тамман опубликовал статью «Геолого-поисковые работы в Аккемирском районе Казахской ССР», а в следующем году большую статью «Тектоника Каргальских гор». Эту статью академик Ю.А. Косыгин впоследствии охарактеризовал как основополагающую для решения ряда общих вопросов геологического строения южной оконечности Урала, отметив прекрасный литературный стиль и логичность научных суждений молодого 20-летнего человека. В 1934 г. А.Л. Яншин совместно с П.Л. Безруковым была опубликована первая монография «Юрские отложения и месторождения бокситов на Южном Урале». Эти работы принесли А.Л. Яншину известность как одному из лучших знатоков геологии Южного Урала и Западного Казахстана.

30-е годы XX века были периодом быстрого наращивания регионально-геологических работ в разных районах СССР, и одновременно в эти годы стали формироваться институты геологического профиля в системе Академии наук для постановки фундаментальных исследований и научного обеспечения прикладной геологии. В 1936 г. академик А.Д. Архангельский пригласил А.Л. Яншина в недавно созданный Геологический институт АН СССР в Москве. Работая в этом институте, он в предвоенный период за пять лет опубликовал цикл статей и две монографии, в которых рассматриваются проблемы стратиграфии, тектоники, гидрогеологии и поисков полезных ископаемых, в частности, алюминиевых руд и артезианских вод на обширной территории Южного Урала и Западного Казахстана, включая ранее слабоизученную территорию Северного Приаралья. Уже в эти годы он приобрел известность как талантливый геолог, и в 1937 г. ему по совокупности работ была присуждена степень кандидата геолого-минералогических наук без защиты диссертации.

В годы Великой Отечественной войны А.Л. Яншин занимался поиском и оценкой месторождений полезных ископаемых, организацией их разведки и эксплуатации, поиском отложений пещного мела, крайне необходимых для оборонной металлургии, а также артезианских вод для железнодорожного снабжения, участвовал в организации нескольких крупных геологических организаций Министерства угольной промышленности, Миннефтепрома и др. За эти работы он в 1943 и 1945 гг. получил правительственные награды.

После войны А.Л. Яншин продолжил изучение Приаралья и смежных областей Казахстана и Средней Азии. В многочисленных публикациях первых послевоенных лет постепенно начинают формироваться новые теоретические подходы к тектоническим реконструкциям на основе комплексного анализа стратиграфических, литологических, структурных и палеогеографических данных. В этих публикациях заложены основы нового для того времени направления в тектонике — изучение закономерностей развития молодых платформ. Он также развил принцип унаследованности в тектонике, выдвинутый Н.С. Шатским. Использование разработанных им оригинальных методик реконструкции погребенных палеозойских структур, в частности, анализа мощностей осадочных отложений, позволило существенно уточнить геологическое строение огромной территории и провести успешные поиски и освоение артезианских вод в пустынных районах Казахстана, новых месторождений каменного и бурого угля, оолитовых железных руд.

Вершиной творчества А.Л. Яншина этого периода стала работа «Геология Северного Приаралья», защищенная в качестве докторской диссертации в 1952 г. и опубликованная в виде монографии в 1953 г. По оценке академика Б.С. Соколова, этот классический труд завершает ряд великих геолого-географических произведений русской научной литературы XX века. Монография стала настольной книгой для нескольких поколений стратиграфов, тектонистов и региональных геологов как исчерпывающее описание геоло-



гического строения крупного региона и важное методическое пособие по использованию комплексных методов геологических реконструкций. За эту монографию А.Л. Яншину была присуждена премия А.П. Карпинского — высшая академическая награда в области геологии.

В 1956 г. А.Л. Яншин был назначен заведующим лабораторией региональной тектоники в Геологическом институте. В это время здесь были начаты принципиально новые обобщения в области геологии — составление тектонических карт всей территории СССР под руководством Н.С. Шатского. На XX сессии Международного геологического конгресса в Мексике в 1956 г. эти карты произвели огромное впечатление, и было принято решение о составлении по этому образцу тектонических карт для всех континентов. Была учреждена международная подкомиссия по тектонической карте мира, председателем которой был избран академик Н.С. Шатский. В 1960 г. на Брюссельской выставке, приуроченной к XXI сессии Международного геологического конгресса, тектоническая карта СССР, составленная при активном участии А.Л. Яншина, была удостоена высшей награды — Гран-при. Таким образом, мировое научное сообщество признало основополагающий вклад советской тектонической школы в разработку принципов тектонического районирования и легенд тектонических карт.

А.Л. Яншин к этому времени стал одним из самых известных геологов страны, и поэтому, когда в 1957 г. советским правительством и ЦК КПСС было принято историческое решение о создании Сибирского отделения Академии наук СССР, он одним из первых был приглашен в Новосибирск, где вместе с академиком В.С. Соболевым и членом-корреспондентом АН СССР Э.Э. Фотиади стал ближайшим соратником академика А.А. Трофимука в организации академического института нового типа — многопрофильного геологического коллектива, который сам А.Л. Яншин называл Академией геологических наук.

Выборы на вакансии Сибирского отделения были самыми представительными за всю историю академической науки в стране, что позволило привлечь сюда многих учёных и в значительной мере предопределило формирование и быстрое развитие фундаментальной науки в Сибири, которая придала мощный импульс развитию производительных сил Сибири и особенно её минерально-сырьевой базы. Научные направления в Институте геологии и геофизики возглавили только что избранные академики А.А. Трофимук, В.С. Соболев, А.Л. Яншин (который получил это звание в день своего рождения 28 марта, минув звание члена-корреспондента), члены-корреспонденты Ю.А. Косыгин, братья В.А. и Ю.А. Кузнецовы (все трое — будущие академики), В.Н. Сакс, Б.С. Соколов (будущий академик), Э.Э. Фотиади, Ф.Н. Шахов — девять членов Академии! Эта когорта ведущих учёных, вокруг которых стали быстро формироваться новые научные школы с ориентацией на мировой уровень геологической науки, обеспечила уникальную стартовую позицию для последующего развития ИГиГ СО АН СССР как главного центра таких исследований в Азиатской части страны.

А.Л. Яншин получил возможность создать совершенно новый научный коллектив по всем основным направлениям осадочной геологии — стратиграфии, литологии, тектонике, осадочным полезным ископаемым, включая нефтяную геологию, которую непосредственно возглавил директор института А.А. Трофимук. Ближайшими соратниками А.Л. Яншина стали Б.С. Соколов, Ю.А. Косыгин, В.Н. Сакс, а также

несколько позже (1964 г.) приглашенный в Новосибирск член-корреспондент АН Белоруссии А.В. Фурсенко. О высоком уровне исследований созданного под руководством А.Л. Яншина научного коллектива свидетельствует избрание в дальнейшем из числа его непосредственных сподвижников членами-корреспондентами Академии наук СССР К.В. Боголепова и И.В. Луцицкого и несколько позднее — Ч.Б. Борукаева (по Дальневосточному отделению АН СССР).

Сибирский период — это время полного расцвета многогранного исследовательского таланта А.Л. Яншина и его организаторских способностей. Трудно в кратком очерке даже перечислить все научные направления, которые в разные годы жизни входили в круг интересов А.Л. Яншина. Но, безусловно, главной сферой его научной деятельности была тектоника. Он является одним из самых ярких представителей блестящей плеяды тектонистов нашей страны XX века, унаследовав и развив основопологающие принципы тектонической школы А.Д. Архангельского — Н.С. Шатского как их непосредственный ученик и соратник. Он участвовал в составлении и редактировании многочисленных геологических и тектонических карт, чаще всего возглавляя эти работы в качестве главного редактора. Для продолжения этих работ, начатых в Геологическом институте в Москве, он сохранил за собой руководство на общественных началах в этом институте лабораторией региональной тектоники, что способствовало объединению специалистов центральных и сибирских институтов при выполнении крупных научных программ, особенно по тектонике. Среди работ по этому направлению выделяются «Тектоническая карта Евразии» и монография «Тектоника Евразии», авторский коллектив которых во главе с А.Л. Яншиным был удостоен в 1969 г. Государственной премии СССР. В этой работе впервые во всей полноте был воплощен формационный принцип районирования. Под руководством А.Л. Яншина был составлен также «Атлас тектонических карт и опорных профилей Сибири» и написана сопровождающая его монография «Тектоника и эволюция земной коры Сибири» (1988 г.).

Для научного стиля Александра Леонидовича был характерен системный подход к изучению геологических процессов, стремление познать Землю как единую целостную систему в её эволюционном развитии, уделяя при этом внимание не только теоретическим обобщениям данных из разных научных дисциплин, но и обоснованию практических рекомендаций. В начальный период своей деятельности А.Л. Яншин прошел очень хорошую школу геолога-практика, первооткрывателя в Казахстане и на Урале целого ряда месторождений осадочного типа, в том числе фосфоритов. Это направление его исследований впоследствии, уже в период работы в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, воплотилось в постановке в рамках организованной им лаборатории осадочных формаций изучения агродур (фосфоритов и калийных солей) как очень важного фактора развития сельскохозяйственного производства в стране.

Выдающимся достижением А.Л. Яншина в этой области является теоретическое обоснование прогноза, а затем и открытие одного из крупнейших в мире калиеносных бассейнов на Сибирской платформе. Это открытие «на кончике пера» базировалось на его более ранних теоретических разработках о природе солеродных бассейнов. Большую роль он сыграл также в качестве многолетнего (свыше 25 лет) соруководителя совместной комплексной Советско-Монгольской экспедиции в изучении и освоении крупнейшего Хубсугульского месторождения фосфоритов в Монголии. И в этом случае результаты изучения Хубсугульского месторождения фосфоритов и других месторождений подобного типа в разных регионах мира он использовал как убедительный пример уникальности эпох формирования крупных и гигантских месторождений, связанных с эволюцией геологических процессов.

Эти идеи впервые возникли в начале 50-х, когда в нашей стране была развернута широкая дискуссия с активным участием А.Л. Яншина о соотношении принципов униформизма и актуализма в геологии. Но именно А.Л. Яншин в начале 60-х начал активно развивать это направление, и в настоящее время эти идеи стали уже хрестоматийными. Одной из наиболее убедительных иллюстраций эволюции геологических процессов в истории Земли стала небольшая, но весьма насыщенная фактическим материалом новаторская книга А.Л. Яншина, написанная в соавторстве с М.И. Будыко и А.Б. Роновым «История атмосферы Земли» (1986 г.), получившая очень широкую известность во всем мире, особенно после зарубежного переиздания её на английском языке.

А.Л. Яншин внёс выдающийся вклад в создание уникальной 15-томной коллективной сводки «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока», удостоенной в 1978 г. Государственной премии СССР. В эту гигантскую работу были вовлечены практически все специалисты по данному направлению из геологических и географических институтов страны. Работа была выполнена в кратчайшие сроки и, что особенно важно отметить, на единой методологической основе. В ней нашел воплощение оригинальный подход к геоморфологическому районированию, основанный на выделении геоморфологических формаций. Эта также было новое слово в геологической науке.

А.Л. Яншину был совершенно чужд догматизм. Обладая феноменальной памятью и исключительно широким кругозором в самых разных областях естествознания и культуры, Александр Леонидович особенно внимательно следил за всеми новыми тенденциями в развитии науки и немедленно откликался на них. Он активно руководил созданным им при Президиуме СО АН СССР Советом по использованию космических методов в научных исследованиях, а в дальнейшем на посту вице-президента АН СССР возглавил программу «Космос и геология».

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Ещё более активизировалась деятельность А.Л. Яншина после избрания его в 1982 г. вице-президентом АН СССР, хотя в это время он был уже в почтенном возрасте (71 год). Силы этого могучего человека казались беспредельными, но все близкие к нему люди хорошо знали, что такая подвижническая, исключительно интенсивная, не знающая отдыха жизнь требовала от него огромного мужества из-за тяжелой хронической болезни. В 1949 г. он при подъеме из глубокого 24 метрового шурфа в Южном Казахстане при обрыве троса упал вместе с бадьей от самого устья на дно этого шурфа, получив при этом многочисленные травмы, в том числе сложнейшие переломы таза. Вероятно, только его уникально жизнестойкий от природы организм спас его от ампутации ноги и других тяжелых последствий. Понадобилось много месяцев стационарного лечения в больнице для выздоровления, но после этого у него возник травматический диабет, а ступню пришлось заковать в массивный ортопедический ботинок.

Всю последующую жизнь ему пришлось поддерживать себя регулярными уколами, строго регламентированной диетой и готовностью к внезапным коматозным состояниям. Удивительным образом ему удалось сохранить жизнь, оказываясь, вероятно, не один десяток раз в коме в самых неожиданных ситуациях — на улице, в переполненном зале ожидания аэропорта, на заседаниях, в полевых поездках. Для этого в его вечном спутнике — многолетнем потертом портфеле всегда были ампулы инсулина, шприцы, пузырьки со спиртом и миниатюрная горелка для их дезинфекции. А в те годы, когда ему приходилось много ездить без сопровождения, в кармане у него была записка для возможных спасителей на случай потери сознания. На этой почве у него возникали и другие осложнения, связанные с ослаблением иммунитета — чувствительность к простудным заболеваниям и воспалению лёгких, болезнь глаз и т.п. И ещё одну тяжелую травму он получил в 1985 году — сломал шейку бедра, и опять было долгое лечение и передвижение на костылях.

Но, оказываясь на больничной койке, он нисколько не снижал своей работоспособности, и очень часто в его палату один за другим приходили приглашенные им коллеги для обсуждения каких-либо вопросов, а при более длительных лечених он использовал это время для самой плодотворной работы. Так, находясь около года в больнице после падения в шурф, он перевел с французского языка самое известное в то время справочно-методическое пособие Женью «Стратиграфическая геология», проштудировал и провел критический анализ всей основной литературы по стратиграфии палеогена Западной Европы, который вошел потом в его знаменитую книгу по геологии Приаралья. И даже во время своих бесчисленных поездок он продолжал работать, сидя в зале ожидания аэропорта или кресле самолета — писал письма, рецензии, знакомился с новыми публикациями, готовился к какому-либо очередному заседанию.

Московский период жизни А.Л. Яншина после избрания в 1982 г. вице-президентом АН СССР совпал с кардинальными историческими переменами в стране. В эти годы он внёс выдающийся вклад в формирование в общественном сознании нового экологического мышления, обеспечивая его влияние на ведомственные и правительственные решения в области сохранения природы от необратимого техногенного ущерба. Работа в этой сфере была очень многогранной и приобрела государственный масштаб. Она имела большой общественный резонанс, особенно в связи с его последовательной и мужественной борьбой против грандиозных, но совершенно необоснованных с экономических, социальных и природоохранных позиций грандиозных планов «преобразования природы», необъективной оценки причин и виновников Чернобыльской катастрофы, разрушительных планов реформирования науки и образования, защиты культурного и гуманитарного наследия.

В этой работе ему удалось собрать большой коллектив единомышленников из среды учёных, деятелей культуры и производственной сферы, что, в конечном счёте, привело правительственные инстанции к решению о закрытии таких проектов, как переброска северных рек Сибири в Среднюю Азию (эта работа была начата ещё в Сибирском отделении), такого же поворота северных рек Европейской части СССР для надуманного «спасения» Каспия и орошения засушливых районов юга страны, начатое уже строительство канала Дунай-Чайрак и приостановить для дополнительной экспертизы многие другие проекты подобного рода.

Он был председателем научного совета РАН по проблемам биосферы, комиссии по научному наследию академика

В.И. Вернадского, организатором и президентом Экологической академии, пытался сделать её главным государственным органом для экологической экспертизы крупных проектов. Как широко известный в стране защитник природы, он избирался депутатом Верховного Совета СССР последнего созыва от научной общественности, где также активно продолжал работать в этой сфере. Даже после того, как он освободился от должности вице-президента АН СССР, он имел 15 общественных должностей, выполняя их с предельной ответственностью.

С юных лет А.Л. Яншин проявлял интерес не только к естествознанию, но и к гуманитарным знаниям, был великолепным знатоком искусства и художественной литературы, особенно поэзии «Серебряного века», поэтому не случайно он как широко известный учёный и общественный деятель оказался одним из руководителей Фонда Рериха и в связи с этой работой внёс большой вклад в развитие российско-индийских культурных связей. Возглавляя в течение 40 лет Московское общество испытателей природы — старейшее научное общество нашей страны (основано в 1806 г.), он стал душой этого общества и существенно активизировал его деятельность. Стаж его президентства был самым большим за всю длительную историю этого общества. Можно считать символическим, что его могила на старинном Введенском кладбище Москвы находится между захоронениями его родителей и основателя этого общества профессора Московского университета Г.И. Фишера фон Вальдгейме.

Огромный вклад внес А.Л. Яншин в развитие издательской деятельности Академии наук, будучи в течение многих десятилетий первым заместителем председателя редакционно-издательского совета АН СССР (с 1963 г.) и бессменным председателем (до отъезда из Новосибирска в Москву) РИСО Сибирского отделения. Ещё в предвоенные годы, будучи молодым, но уже широко образованным учёным, он был привлечён к работе по составлению энциклопедического справочника, а после войны Большой Советской энциклопедии, для которых написал несколько очерков по разным геологическим вопросам. И затем издательские дела стали одной из важных сфер его деятельности. Среди наиболее важных его заслуг в этой области следует считать организацию большой серии книг «Учёные России»: очерки, воспоминания, материалы (издано уже свыше 600 книг), издание трудов В.И. Вернадского и работ по биосферной тематике, а в Сибирском отделении — постановку всей научно-издательской деятельности, в том числе строительство специальной типографии для академических изданий в Новосибирске, что сыграло огромную роль в развитии всего Сибирского отделения. Он был главным редактором или членом редколлегий многих научных журналов и других многочисленных изданий.

А.Л. Яншин был великолепным редактором. К редактированию, как и к любому делу, он относился очень ответственно, тщательно вычитывал любой текст и вносил свои поправки. Великолепно владея литературным словом, обладая огромной эрудицией и четким логическим мышлением, он порой полностью перерабатывал редактируемый текст. При этом А.Л. Яншин был весьма щепетилён в вопросах совести. Так же щедро он «расточал» свои мысли во время своих обязательных выступлений после заслушанных докладов. При этом в научной полемике А.Л. Яншин был всегда принципиален и околонульную ересь, особенно высказанную в амбициозной форме, подвергал резкой критике.

Ему были свойственны доставшиеся ему по наследству фамильные черты характера — артистизм (его двоюродный брат — знаменитый МХАТовский актер М.М. Яншин), великолепно поставленный голос с богатой артикуляцией, прекрасным литературным языком. Отец А.Л. Яншина был известным адвокатом, большим любителем литературы, искусства, театра и даже организатором художественной самодеятельности. Всё это в сочетании с его внешним обликом могучего человека, в котором сразу же просматривался ореол незаурядного интеллекта, производило на всех большое впечатление. Всем, кто знал А.Л. Яншина, он запомнился как выдающийся оратор, который экспромтом мог выступить с докладом, большой лекцией или полемической речью в любой аудитории, будь это Общее собрание Академии наук, заседание Верховного Совета или какой-либо правительственной комиссии. Он почти никогда не соблюдал регламент, но почти никто даже на самом высоком уровне не релался его прервать — он был всегда уверен в себе и боюито настроен, слушать его было увлекательно и поучительно. Иногда после его выступления, особенно при обсуждении очень острых проблем, когда он с особым блеском



проявлял свой боевой полемический талант, приходилось слышать: «Да, Яншин — это человек-глыба».

Как крупнейший учёный в области наук о Земле А.Л. Яншин приобрел широкую международную известность, и его деятельность в этой области отмечена наградами разных стран (Монголии, Болгарии, Германии) и избранием членом многих зарубежных академий и научных обществ. Он был членом многих международных организаций, руководил крупными международными проектами, часто возглавлял делегации советских и российских учёных на крупнейших международных конгрессах, конференциях, симпозиумах. В связи с этим ему очень много приходилось ездить в разные страны. Количество таких поездок с годами не уменьшалось, а всё более увеличивалось, особенно после избрания его вице-президентом АН СССР и в последующем, вплоть до последнего года его жизни. Поражала его выносливость, но с учетом его здоровья и не проходящей опасности коматозных состояний во время таких поездок, оказалось очень важным, что рядом с ним постоянно находилась его жена Фидан Тауфиковна. Она была не только любящей и заботливой женой, но и другом, соратником. После кончины Александра Леонидовича доктор философских наук Ф.Т. Яншина стала хранителем и энергичным популяризатором научного наследия А.Л. Яншина. Она ведет огромную работу по изданию наследия В.И. Вернадского и неопубликованных трудов самого Александра Леонидовича.

А.Л. Яншин удостоен многих высших государственных наград: звания Героя Социалистического Труда, трёх орденов Ленина, ордена Октябрьской Революции, трёх орденов Трудового Красного Знамени, ордена «Знак Почета», ордена «За заслуги перед Отечеством III степени», ордена «Трудовая слава Монголии», двух Государственных премий, премий Академии наук СССР имени А.П. Карпинского и А.П. Виноградова, золотой медали им. А.П. Карпинского.

Сибирское отделение Академии наук вступило в свое шестое десятилетие. Среди членов Сибирского отделения, являющихся его гордостью и славой, имя академика первого призыва А.Л. Яншина вписано золотыми буквами.

Академики Н.Л. Добрецов, А.Э. Конторович, В.В. Реввердатто, Н.В. Соболев, М.И. Эпов, члены-корреспонденты РАН А.В. Каныгин, Г.В. Поляков, Н.П. Похиленко

На снимках: — академик А.Л. Яншин;

— с ак. А.А. Трофимуким на Общем собрании; — с ак. Ю.А. Кузнецовым и В.А. Кузнецовым на заседании редколлегии журнала «Геология и геофизика»;

— с супругой Фидан Тауфиковной. Фото В. Новикова и из архива ИНГГ СО РАН





ПРОШУ СЛОВА!



Академик В.Е. Накоряков

Тогда Академгородок во всём мире считался образцом организации фундаментальных исследований. Был построен прекрасный «Зелёный город» с университетом и несколькими десятками академических институтов и институтов отраслевых министерств, размещённых в нескольких километрах от Академгородка. Уже много лет Новосибирский государственный университет и новосибирский Академгородок фигурируют в знаменитой Оксфордской энциклопедии как выдающийся центр развития науки. До сих пор удивляешься организационным талантам Михаила Алексеевича Лаврентьева, который по существу организовал аналог Солнечной долины в Сибири. Академгородок дал России нефтяные месторождения Севера и северный газ, в открытии которых решающую роль сыграл Институт геологии и геофизики, директором которого был нефтяник, академик А.А. Трофимук. Академику В.С. Соболеву Россия обязана открытием месторождения Якутских алмазов, академику А.Л. Яншину — месторождениями минеральных удобрений. Только открытия наших геологов полностью окупили создание и деятельность Академгородка на все годы вперед, но про это многие сейчас забыли.

В институтах Академгородка трудились

О развитии Академгородка

В одном из последних номеров «Science» несколько статей посвящено наукограду Цукуба, который начал строиться в Японии в середине шестидесятых годов. Образцом для проектирования и организации жизни для японских учёных послужил новосибирский Академгородок.

и сейчас работают сотни учёных, входящих в элиту мировой науки. Многие из них номинировались на Нобелевскую премию и при благоприятном стечении обстоятельств могли стать её лауреатами.

Международной деятельности учёных Академгородка до перестройки мешал «железный занавес». Мы практически не участвовали в международных конференциях и не печатались в международных журналах, что, конечно, делало практически невозможным серьёзное участие в процессе получения премий международного уровня. Однако за прошедшие годы каждая крупная делегация и каждый государственный деятель при посещении Новосибирска обязательно бывали в Академгородке. Его неоднократно посетил Н.С. Хрущёв, многие министры СССР и России, президент Франции Шарль де Голль, президент «Чейз Манхэттен Банка», руководители крупнейших международных корпораций, министры США, Японии и всех развитых стран, крупнейшие политики и поэты, художники, скульпторы и, конечно, знаменитые учёные со всего мира.

Академгородок по-прежнему является визитной карточкой Сибирского отделения. С момента перестройки резко уменьшилось финансирование науки, и деятельность академических институтов начала возрождаться только сейчас.

Вернемся, однако, к публикациям, касающимся научного центра Цукуба. За эти годы город стал крупнейшим в мире центром фундаментальной и прикладной науки, соразмерным по своей мощи с «Силиконовой долиной» даже только в одном направлении — информационные технологии. Активно в Цукубе развиваются экспериментальная физика, химия, механика, энергетика. Рядом с городом строятся фабрики и заводы по всем направлениям современной техники. Рывок Японии в обществе развитых стран — государств знаний был бы невозможен без этого города. Нет никакого сомнения, что при достаточном внимании государства к Академго-

родку он мог бы быть таким же локомотивом развития, как и этот японский центр.

Наши иностранные коллеги, посещавшие в последние годы институт, где работаю я уже пятьдесят лет, и другие институты Сибирского отделения, поражаются той деградации Академгородка, которая произошла за последние пятнадцать лет. Знаменитый лес захламен и вырубается, дороги в ямах и трещинах, значительная часть людей живёт в хрущёвских четырёхэтажках, приближающихся к состоянию ветхого жилья. Практически забыт проект генплана Академгородка. Внешний облик Академгородка обезображен «точечной» застройкой так называемыми «элитными» зданиями. Пределом безвкусицы является вычурное сооружение над подземным гаражом на улице Золото долинской. Большинство квартир в этом и соседних зданиях заселено богатыми людьми из города. В знаменитую школу № 130 обеспеченные люди привозят своих детей из города.

Наука в Академгородке начинает восстанавливаться, но надежды на восстановление инфраструктуры пока нет. В Академгородке слишком много хозяев. На владение землей и инфраструктурой медицинских учреждений, торговых точек и тому подобного претендуют Сибирское отделение РАН, мэрия, Технопарк, малые предприятия, товарищества собственников жилья. Большие права имеет и так называемый Фонд Бравермана. Обострение отношений между ними проявилось во время двух событий: начала строительства нового корпуса университета и смерти ребёнка по причине отсутствия детского отделения в Центральной клинической больнице Сибирского отделения РАН. Впервые возникли противоречия между руководством университета и руководством Академии наук. Руководство Сибирского отделения, утвердившее в своё время проект главного корпуса на углу улиц Пирогова и Университетского проспекта, в последний момент предложило перенести строительство на новое место.

Сибирское отделение не справляется с управлением своими огромными активами. Классическим примером может служить случай, когда руководитель Государственного унитарного предприятия «Управление энергетики и водоснабжения» В.Б. Любашевский сумел передать часть активов Сибирского отделения РАН в аффилированное общество с ограниченной ответственностью «Городские коммунальные сети», где хозяевами были отец В.Б. Любашевского и его брат. Заместитель председателя Сибирского отделения Д.Б. Верховод сумел не заметить этого процесса. После вмешательства генеральной прокуратуры В.Б. Любашевскому пришлось скрыться за рубежом, а уголовное дело по этому факту нашло продолжение.

За последние годы коренным образом изменилось население Верхней зоны Академгородка. Значительная его часть уже не работает в институтах Сибирского отделения. Главная проблема для работников институтов сейчас — это проблема отсутствия жилья. Практически всё жильё приобретается за личные деньги. Обеспечение молодых учёных жильём обсуждается, но решение этой проблемы не продвинулась ни на шаг.

Я убеждён в том, что в ближайшее время необходимо собрать совещание с участием полномочного представителя Президента РФ, губернатора, мэра г. Новосибирска, председателя Сибирского отделения, ректора НГУ, руководителя Технопарка, некоторых предприятий Верхней зоны Академгородка, учёных, профессоров университета, представителей малых предприятий, предпринимателей, защитников природы Академгородка в Большом зале Дома учёных для коллективного обсуждения этой проблемы, с последующим референдумом жителей Академгородка по этим вопросам.

Блог академика В.Е. Накорякова:
<http://www.nakoryakov.blogspot.com/>
Фото В. Новикова

Талант не нуждается в приписывании ему лишних заслуг

В декабрьские дни в Доме учёных СО РАН прошла научная сессия Общего собрания СО РАН, посвященная 50-летию создания первого в мире лазера. Заглавный доклад на этой сессии сделал академик С.Н. Багаев.

Материалы указанного доклада отражены в газете «Наука в Сибири» за 10 декабря 2010 г. корреспондентом О. Савельевой. Этот номер совершенно случайно попал мне в руки. Меня удивила и озадачила вот такая выдержка: «Первый лазер был запущен в США в 1960 г., год спустя лазеры появились в Советском Союзе..., а ещё через год (т.е. 1962 г.) в Сибирском отделении АН СССР, в Институте радиофизики и электроники. Там над этой задачей работала группа молодых учёных под руководством будущего академика В.П. Чеботаева». Но при этом О. Савельева не учла, что будущему академику к этому времени было всего 24 года, тогда он проработал в ИРЭ около двух лет и набирался опыта у своих руководителей — Г.В. Кривощёкова и Ю.В. Троицкого!

Работая в технологической мастерской ИРЭ, я была хорошо знакома с В.П. Чеботаевым (тогда Веной) и Г.В. Кривощёковым. В.П. Чеботаев закончил НЭТИ (сегодня НГТУ) в 1960 г. До этого он проходил преддипломную практику в ИРЭ у Ю.В. Троицкого, в лаборатории, которой руководил Г.В. Кривощёков. В 1960 г. Ю.В. Троицкий защитил кандидатскую диссертацию «Исследование влияния магнитного поля на параметры электронных приборов СВЧ». В.П. Чеботаев по теме сделал дипломный проект. После окончания Чеботаевым института Юрий Владимирович принял способного студента в свою группу, в которой уже было шесть человек. Г.В. Кривощёков предложил группе Ю.В. Троицкого заняться квантовыми генераторами оптического диапазона. Она должна была специализироваться на газовых гелий-неоновых лазерах, а остальная часть лаборатории — на твердотельных. Г.В. Кривощёков как руководитель лаборатории приложил большие усилия по привлечению внимания к этой работе, поиску новых способностей людей, развитию техно-

логии. В результате группе Ю.В. Троицкого удалось запустить газовый лазер в 1962 г. (второй в СССР после Н.Г. Басова), опередив солидные московские институты. Это повысило престиж группы, и она была преобразована в отдельную лабораторию, заведующим которой стал Ю.В. Троицкий. Авторитет лаборатории стал довольно высоким. Её посетили академики Б.И. Степанов, Нобелевский лауреат Ч.Х. Таунс, профессор Б. Лэкс, а профессор В.Р. Беннет сделал доклад на лабораторном семинаре. В архиве семьи Троицких имеется множество фотографий, запечатлевших события тех лет, в том числе фотографии первого сибирского лазера и Юрия Владимировича Троицкого, работающего над его сборкой. Фотография первого сибирского лазера, сделанная лично Юрием Владимировичем, сегодня широко используется в печатных изданиях. Она же была приведена в докладе академика С.Н. Багаева на указанном выше собрании.

Эти события также освещены в следующих изданиях:

- 1) 40 лет Институту физики полупроводников Сибирского отделения Российской Академии наук/Отв. редактор — И.Г. Неизвестный. — Новосибирск, 2004: Филиал «Гео» Изд-ва СО РАН;
- 2) М. Горынцев. К юбилею лазера//«Наука в Сибири», № 49 (2784), 09 декабря 2010;
- 3) А. Надточий. Квантовый меч//«Вечерний Новосибирск» от 09 декабря 2010 г.;
- 4) С.А. Бабин. Волоконные лазеры: достижения и перспективы//«Наука в Сибири», № 50 (2785), 23 декабря 2010 г.;
- 5) Н.А. Куперштох, В.П. Мягков. Отец квантовой электроники за Уралом//«Наука в Сибири», № 47 (2682), 04.12.2008 г.;
- 6) Постановление № 1 от 10 декабря 2010 г. Общего собрания Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН (СО РАН);
- 7) И.Ф. Гинзбург, М.Ю. Михайлов (Румер),

В.Л. Покровский. Из истории физики. Юрий Борисович Румер (к 100-летию со дня рождения)//«Успехи физических наук», Т.171, № 10, 2001 г., с. 1131—1136;

8) А.М. Шалагин, В.С. Соболев и др. Сердечное поздравление юбиляру//«Наука в Сибири», № 26, июль 2003 г.

Учитывая приведенные выше факты, считаю фразу: «Там над этой задачей работала группа молодых учёных под руководством будущего академика В.П. Чеботаева», неправильным изложением доклада академика С.Н. Багаева, который таких слов не произносил! Известно, что В.П. Чеботаев внёс огромный вклад в развитие науки и абсолютно не нуждается в приписывании ему чьих-либо заслуг!

Читая строки, написанные О. Савельевой, надо быть уверенным, что автор не придумывает что-то от себя. Сегодня среди нас уже нет Г.В. Кривощёкова, Ю.В. Троицкого, В.П. Чеботаева, которые могли бы защититься от неприемлемых комментариев и малообоснованных взглядов о том, кого можно считать создателем первого сибирского лазера и под чьим руководством был осуществлен его запуск.

С уважением, Галина Степановна Троицкая, вдова Троицкого Юрия Владимировича

От редакции:

Увы, от ошибок застрахован только тот, кто ничего не делает. К сожалению, мы, «молодые», кому сегодня слегка за 50, плохо помним историю первых лет Сибирского отделения. Иные в ту пору были малы, иные далеки. Опять же, трудно ожидать безукоризненного знания истории физики от гуманитариев. «Наука в Сибири» безусловно придерживается бессмертного методологического завета Михаила Жванецкого «Тщательнее надо!», но и это не всегда даёт гарантию от оплошностей. Приносим извинения всем тем, кому наша неточность доставила ненужные переживания.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт леса им. В.Н. Сукачёва Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение должности младшего научного сотрудника в лаборатории лесной генетики и селекции по специальности 06.03.01 «лесные культуры, селекция, семеноводство». Документы для участия в конкурсе подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Дата и место проведения конкурса — 26 мая 2011 г. в 14:00 в конференц-зале ИЛ СО РАН. Требования к участникам конкурса — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Условия конкурса — с победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены в сети Интернет на сайтах института (forest.akadem.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Документы на конкурс подавать по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28, комн. 145. Справки по тел.: 249-44-68 (отдел кадров).

Учреждение Российской академии наук Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: заведующего лабораторией катализаторов глубокого окисления. Срок действия трудового договора 5 лет; научного сотрудника по специальности 02.00.15 «химия и катализ» — 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 27.05.2011 г. в 15:00 по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.

ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

КОНФЕРЕНЦИЯ

Есть ли у России будущее?

Приходится признать, что либерально-рыночная система жизнеустройства в России уверенно входит в кризисное состояние.

Видно невооруженным глазом, что основной массе россиян становится всё труднее жить. Вымирание населения дошло до 1 млн человек в год, имея печальную тенденцию к дальнейшему росту. Потребление алкоголя достигло величины 17—18 литров в год на каждого жителя, тогда как по показателям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) 8 литров расценивается как критическая величина. В стране широко распространена наркомания. К наркотикам начинают приучать уже с возраста 10—12 лет. По числу самоубийств Россия уверенно приближается к первому месту в мире. Число умышленных убийств составляет 30—40 тыс. человек в год. В обществе растёт число различного рода преступлений, коррупция выглядит неистребимой и масштабной. Общая духовно-нравственная обстановка в России ухудшается, делаясь все более тревожной.

Тем не менее, мы пытаемся выглядеть вполне благополучной страной, устремленной к инновациям и прогрессу. Мы наивно полагаем, что всё это нам доступно и позволено, хотя на деле не можем и не умеем притормозить происходящую в обществе деградацию. Так что же с нами происходит? Способны ли мы свернуть с той дороги, которая ведёт в пропасть? Можем ли мы смотреть правде в глаза? Не исключено, что в нашем распоряжении осталось не более 10—15 лет, после чего распад российской цивилизации станет необратимым. Наши дети уже будут свидетелями катастрофических процессов и вряд ли скажут нам спасибо.

За минувший век мы, кажется, испробовали всё, что могло придти в голову: и социализм, и капитализм. Последнее десятилетие мы ратуем за конвергенцию (сближение) капитализма и социализма, стремясь привести в состояние гармонии частную и государственную собственность и даже возродить в рамках этой гармонии наши культурно-исторические традиции. Между тем, жизнь безжалостно опровергает эти романтические грёзы. Казалось бы, нам давно пора приостановить пустое «теоретизирование» и вместо этого заглянуть в свою историю, чтобы выявить естественную тенденцию развития нашего многострадального общества. Сколько можно находиться в плену различного рода идеологических установок? В то же время мы должны понимать, что путь слепого заимствования чужого опыта (пусть даже европейского) — далеко не лучший. За четверть века «перестройки» пора было бы убедиться в этом и понять, что Россия постепенно «входит в штопор».

Так что же было упущено? Попробуем быть самокритичными и заглянем в азы социологии и экономики. Упущена простая мысль о том, что государственная и частная собственность теснейшим образом связаны с феноменом наёмного труда, предполагающего утрату человеком своего интеллектуально-трудового потенциала в качестве естественной неотъемлемой сущности. Мы вынуждены передавать, казалось бы, Богом дарованные нам внутренние наши способности и душевные силы в распоряжение работодателя. Иными словами, человек выбрасывается на рынок труда, превращаясь в полезную вещь — как всякий другой рыночный товар. А если так, то вправе ли мы осуждать женщину, торгующую своим телом?

Отчуждение человека от самого себя уже давно преследует нас. Мы не замечаем этого и выстраиваем античеловеческие общественные системы, угнетающие человеческую душу и духовно-нравственные силы. Увы, социализм тоже не был для нас спасением от этой напасти. Вообще, современный мир в самых различных его уголках представляет собой систему «скрытого цивилизованного рабства». И это обстоятельство проявляется в самых различных формах внутреннего протеста человека, в его глубокой неудовлетворенности своей жизнью. Отсюда множество разнообразных бытовых неурядиц, стихийных выступлений

против установленных порядков и правил. Люди всё более явственно и более болезненно воспринимают утрату своей личности, превращение в слепую производительную силу. Духовно-нравственная деградация общества, связанная с доминированием эгоизма, стремлением к обогащению любой ценой, приближает всех нас к апокалипсису, наступление которого академик Н.Н. Моисеев предсказывал аж в середине XXI века в своей известной книге «Быть или не быть... человечеству?»

Чтобы обрести подлинные права личности, необходимо, наконец, отказаться от деления общества на носителей трудовых ресурсов и работодателей. Рынок труда должен быть ликвидирован, а вместе с ним должен исчезнуть феномен наёмного труда. Есть ли в обществе механизмы, гарантирующие социальный прогресс, формирующие духовно-нравственную цивилизацию? Такие механизмы есть. И они в свое время были особенно активны именно в России. Имеется в виду принцип коллективизма и основанная на нем кооперативная форма хозяйственной деятельности. Ещё в 1908 году состоялся Всероссийский кооперативный съезд, а в 20-е годы русская кооперация по размаху своей работы была первой в мире. Известный исследователь и пропагандист кооперативного движения А.В. Чаянов подчеркивал, что почти все стороны жизни можно облуживать кооперативно и что кооперация единственный путь к светлому будущему трудовой жизни. «Сбиться с него — значит погибнуть!», — писал он. Кооперации в сельском хозяйстве он посвятил свой программный труд «Основные идеи и формы организации сельскохозяйственной кооперации» (1927 г.). К сожалению, погибнуть в ходе репрессий пришлось самому А.В. Чаянову — он был расстрелян в 1939 году в возрасте 51 год. Его программа строительства новой России была перечёркнута. А между тем, именно кооперация является единственной формой коллективного хозяйствования, ликвидирующей наёмный труд. В более поздние времена, когда государственная собственность заняла монопольное положение в советском обществе, осталась существовать лишь потребительская кооперация, отнесенная на периферию жизни.

Немаловажны и другие факты. Во времена начавшейся перестройки (середина 80-х годов) была сделана попытка создать самоуправляемую кооперативную систему хозяйствования в селе Шукты (Дагестан), обладающую уникальной эффективностью и не оставляющую места махинациям, несправедливости, безответственности, эгоизму, безнравственным действиям и поступкам. Автор и инициатор системы М. Чартаев, крупный экономист и хозяйственник, подчёркивал, что в рамках этой системы мы отказываемся от наемного труда. Выступая на конференции «Анализ систем на пороге XXI века» (1997 г.), он говорил: «Анализ отечественного и зарубежного опыта в этой сфере позволяет утверждать, что найденные нами принципы и механизмы отражают объективные закономерности развития общества, и очень страшно, если мы пройдем мимо уже найденного решения, оставив потомкам свидетельство собственной глупости».

В системе М. Чартаева были воспроизведены наиболее ценные черты кооперативной формы хозяйства с учетом последних достижений в области экономики и организации производства, методов самоуправления. Новейшая социально-экономическая модель выталкивает не только капитализм и социализм, но и различные варианты их конвергенции, поскольку отказывается от наёмного труда, отчужившего людей быть бережливыми и честными, добропорядочными и совестливыми. Кооперативная экономика, зачеркивая наёмный труд во всех сферах жизни, включая управление, делает невозможной потребительскую психологию и потребительское общество, открывает путь в будущее, которое можно определить как духовно-нравственную цивилизацию. Этот путь уже найден, но

неудобен современной олигархической элите, поскольку перестраивает жизнь на принципиально новых общественных отношениях, исключающих любые преступные формы и методы обогащения, делающих невозможными виртуальные деньги и финансовую власть.

Система М. Чартаева подняла производительность труда в 64 раза за 11 лет работы (1985—1996 гг.), чего не случилось никогда и нигде в мире. Валовая продукция увеличилась за это время более чем в 18 раз. Существенно улучшились показатели социальной сферы, в 10 раз обогнав общероссийские. Можно было бы привести множество других поразительных цифр. Все эти уникальные начинания не только не получили поддержки со стороны властных структур, но всячески тормозились и замалчивались. И уж тем более, не попадали в СМИ. А сам М. Чартаев вдруг уходит из жизни в 2001 году в самом расцвете творческих сил. За отсутствием информации мы не будем гадать, почему так получилось.

Но кажется достаточно ясным другое — за кооперативным движением в его современных формах кроются огромные возможности, способные не только поднять Россию на ноги, но и сделать её лидером мирового социального прогресса. Подчеркнем ещё раз: речь идет о формировании духовно-нравственной цивилизации, исключающей наёмный труд. Отметим и другую важную особенность разнообразных кооперативных организаций — стремление к объединению, образованию союзов, корпоративных сообществ. Производство, переработка, реализация готовой продукции, банковская деятельность и прочие виды деятельности тяготеют к формированию единой кооперативной системы. Причем функции управления этой системой опять-таки могут быть сосредоточены в рамках управленческого кооператива, порождая эффективный механизм самоуправления.

Принцип коллективизма, реализованный в общественной жизни, является мощным стимулятором формирования различного рода систем, включающих, в том числе, и социальную сферу (детские сады и ясли, здравоохранение, культурно-образовательные учреждения, дома отдыха и т.д.). Исключительно важным обстоятельством является то, что принцип коллективизма и самоуправления, воплощенный в кооперативных системах, формирует духовно-нравственную сферу жизни, наполняет эту жизнь добрыми делами и высоким смыслом.

Россия, в сущности, готова к такому повороту событий. Естественные подвиги уже идут в этом направлении, правда, пока стихийным образом, принимая облик различного рода аналогов чартаевского Союза собственников-содержателей, образований общинного типа, экопоселений и т.д. Часть информации просачивается в Интернет. Но, судя по всему, эти процессы будут разрастаться и углубляться. Беда только в том, что мы не можем ускорить события из-за противодействия олигархических структур, отсутствия поддержки влиятельных лиц. Вместе с тем, мы должны помнить, что подлинный прогресс не обязательно нуждается в кровавой революции, т.е. в масштабном насилии. Но он нуждается в расширении информационных обменов в обществе и в инициативе самих людей.

Добро способно победить зло в каждом конкретном случае. Нравственность и справедливость обладают внутренней силой и потому заключают в себе огромный потенциал, приводимый в действие снизу, а не сверху, как это делалось до сих пор. Пора убедиться: так называемые бизнес-структуры, нацеленные на личное обогащение и исповедующие культ денег, не вызывают восторга в обществе. Для России эти структуры — аналог онкологических образований. Будем надеяться, что уже в скором будущем подобные образования будут удалены скальпелем естественной истории с тела России.

Ю.Г. Марков,
доктор философских наук, профессор



Юбилею академика Яненко посвящается

В июне 2011 года в новосибирском Академгородке будет проведена международная конференция «Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика», посвященная 80-летию Николая Николаевича Яненко. К настоящему времени заявки на участие в мероприятии подали около 400 учёных из России, Украины, Узбекистана, Белоруссии, Казахстана, Германии, Чехии, Австрии, Италии, Франции, Таиланда, Израиля и др. стран. В программу конференции включено более 350 докладов.

Герой Социалистического Труда, трижды лауреат Государственной премии Н.Н. Яненко родился в г. Каинске (ныне г. Куйбышев Новосибирской области) 22 мая 1921 года, закончил школу в Новосибирске, здесь и поныне живут его родственники. Участник Великой Отечественной войны, Николай Николаевич в послевоенные годы входил в круг выдающихся учёных и инженеров, чьим трудом и талантом решались важнейшие прикладные задачи, создавалось отечественное ракетно-ядерное оружие. Именно эти люди сделали нашу страну в научном и техническом отношении одним из ведущих государств мира.

После войны Н.Н. Яненко учился в аспирантуре МГУ и затем работал в одном из уральских исследовательских центров. В 1963 году Н.Н. Яненко вернулся в Новосибирск и возглавил отделение механики сплошных сред Вычислительного центра СО АН СССР (1963—1976 гг.). С 1976 года до его кончины в январе 1984 года Николай Николаевич был директором одного из самых крупных институтов Сибирского отделения академии наук — Института теоретической и прикладной механики. В Новосибирске академик Яненко создал чрезвычайно сильную школу математического моделирования задач гидро- и аэромеханики, теоретические исследования которой подкреплялись мощными экспериментальными и производственными возможностями Сибирского отделения. В эти годы работы Н.Н. Яненко во многом соприкасались с самыми актуальными проблемами создания отечественной авиационной и космической техники.

Н.Н. Яненко — один из создателей отечественной школы математического моделирования. Все годы своей работы он уделял значительное внимание работе с молодежью: читал лекции и создавал учебники для физико-математической школы, основал одну из самых влиятельных кафедр механико-математического факультета НГУ — кафедру вычислительных методов механики сплошных сред (ныне — кафедра математического моделирования). Под руководством академика Яненко сформировались авторитетные конференции, семинары, симпозиумы — так называемое «кольцо семинаров» — привлекавшие на свои заседания как молодых сотрудников, так и крупнейших учёных нашей страны и мира. Ученики Николая Николаевича активно работают в институтах Сибирского отделения РАН, в вузах Сибири, на сибирских высокотехнологических предприятиях.

Имя учёного широко известно в мире и, несмотря на значительное время, прошедшее после смерти (почти 20 лет), его труды цитируются, а идеи продолжают претворяться в жизнь. Для многих иностранных учёных Сибирь, Новосибирск и Яненко отождествляются.

Соб. инф.
Фото В. Новикова

ПРЕСС—КОНФЕРЕНЦИЯ

ОБЪЯВЛЕНИЯ

«Закон Черномырдина» нужно отменить

16 марта в редакции газеты «Советская Сибирь» прошел круглый стол «От науки – к инновационной практике», в котором приняли участие главный учёный секретарь СО РАН Н.З. Ляхов, заместитель министра образования науки и инновационной политики Новосибирской области, начальник управления науки и инноваций М.И. Ананич, директор Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН Ю.В. Чугуй. Вёл мероприятие Никита Надточий, научный обозреватель «Советской Сибири».

Разговор о судьбах страны и, в частности, российской науки получился оживленным и непростым. Так, по словам Н.З. Ляхова, сегодня в результате перехода экономики на коммерческий путь развития, российская наука оказалась лицом к лицу не с государством и его потребностями, а с корпорациями и большими акционерными обществами, компаниями. Произошла утрата госзаказа, без которого оказалось очень сложно выживать.

Сибирское отделение и раньше сотрудничало с «Норникелем» и подобными крупными компаниями, но в советские времена всё принадлежало государству, Академия наук также была в полном смысле слова государственным организмом, поэтому её вовлеченность в решение государственных проблем была естественной и заметной, а все схемы, этапы и цели сотрудничества — понятны и просты.

Сибирское отделение всегда помогало государству решать проблемы, связанные с развитием Сибири, участвовало в повышении обороноспособности страны, многое делалось и для космической отрасли. Но к настоящему времени знаменитый лаврентьевский треугольник «наука — образование — производство» оказался «с дырой в одном углу, которую нужно срочно попытаться каким-то образом залатать».

— Если я правильно понимаю стремление правительства, как раз об этом «латании дыр» сегодня идет речь, когда говорят об «инновационном мышлении, инновационном климате», пытаются создать Сколково, чтобы перенести готовые идеи из-за рубежа на нашу почву, — считает Н.З. Ляхов. — Но это вряд ли сможет нам помочь. В стране нет закона, который бы мог обеспечить наглядное и понятное продвижение интеллектуального продукта на рынок. Существует множество формальных проблем, ограничений, не решённых на законодательном уровне. И, в целом, не совсем понятны механизмы функционирования нашей экономики. Это, скорее, «дикий капитализм», чем современная рыночная модель.

Владельцев крупных компаний интересует, как правило, только сиюминутная прибыль, а судьба страны, наука и инновации — это думы о будущем, перспективы на 50—100 лет, о которых наши олигархи предпочитают не размышлять. Поэтому деньги от продажи нефти инвестируются за рубежом, а не вкладываются в наши экономику, науку, стратегические отрасли. Более того, даже в развитие собственных предприятий они предпочитают не вкладываться. Причем, не происходит и обратного, вливаний в нашу экономику из-за границы. Это порочный круг, который необходимо разорвать.

Правда, учёные, несмотря на все трудности, продолжают работать, изобретать, патентуют новые технологии. Но крупномасштабных проектов осуществлять по большей части не удается. А ведь именно научная сфера должна быть под пристальным вниманием и опекой государства.

Точка зрения М.И. Ананич более оптимистична. Основные, на её взгляд, беды нашей страны происходят от несовершенства законодательства и неумения продвигать свою продукцию на рынок:

— Можно критиковать всех и вся, но тот путь, который весь мир прошел за 150 лет, выстраивая рыночные отношения, наша страна прошла за 20, и при этом мы хотим, чтобы всё было идеально. Так не бывает, скороспелый продукт всегда нуждается в доработке. Правда, за последнее время наметились серьезные подвижки даже на уровне законодательства. Например, 24 июля 2009 года Государственной думой был принят 217 Федеральный закон о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности. Закон позволяет патентовать научные изобретения, открывать малые фирмы на территории вузов без аукционов и т.д. Но необходимо понимать, что на все доработки, особенно законодательные, требуется время. Так, данный закон «пробивали» 10 лет, приняли его благодаря личному вмешательству президента Д.А. Медведева, но он и теперь нуждается в дополнениях, до сих пор выходят подзаконные акты. Была принята стратегия



инновационного развития, но непонятно, что такое «инновационный продукт», не дано определение термина. Поэтому, например, застопорилась работа по оценке показателей инновационности региона.

Кроме того, нам не хватает рыночного мышления. Оно не может появиться сразу. Мы 70 лет жили в плановой стране, где никакого маркетинга не было и в помине, не существовало рекламы, она появилась как специальность только около 10 лет назад. Было понятие ФОССТИС — формирование спроса и стимулирование сбыта, которое, правда, касалось международной деятельности. Поэтому не удивительно, что многие из тех, кто делает инновационные проекты, даже не догадываются о необходимости бизнес-планирования, маркетинговой программы, рекламной компании, разработки фирменного стиля.

Создание Новосибирского технопарка, по мнению представителя администрации, было очень правильным решением. Должна быть проработана система, позволяющая довести продукт от идеи до производства, со всеми механизмами и законами. Пока можно констатировать, что есть элементы этой системы, но целостной картины не вырисовывается.

Выясняется, что у нас в стране до сих пор не решён главный вопрос: о правах на интеллектуальную собственность. Хочется надеяться, что хотя бы Сколково заставит государство заняться решением этой задачи.

Правда, по мнению Марины Ивановны, основная проблема ещё и в том, что у нас очень консервативная страна, и люди активно сопротивляются инновациям. Может быть, они просто устали от революций и хотят жить спокойно?

А вот что думает по поводу сложившейся ситуации Ю.В. Чугуй:

— В свое время я возглавил Специальное конструкторское бюро научного приборостроения — один из углов «треугольника» Лаврентьева. Сейчас это называется «трансфером технологий», а тогда была «передача достижений науки от академических организаций ведомственным или непосредственно на заводы». Промышленное производство, поэтому предложений было много, порой приходилось отказывать. Мы были хозрасчетной организацией, поэтому в начале 90-х выжили только благодаря мудрому решению В.А. Коптюга преобразовать КБ в Конструкторско-технологический институт. Только 15 % финансирования шло из бюджета, остальное мы должны были зарабатывать сами. С тех пор львиная доля поступлений — внебюджетные источники.

С начала перестройки прошло уже 25 лет. Это очень большой отрезок времени, и хочется задать вопрос: «Куда идём и что имеем»? Какие видны результаты? Промышленность сейчас потихоньку встает из руин. Хорошо, что есть крупные корпорации, с некоторыми из них мы работаем. Но это — отдельные островки. Подавляющее большинство предприятий разрушено. Мы производим великолепный продукт, но он — штучный, крупных заказов в ближайшее время ждать бессмысленно.

Говорят, нужна модернизация. Я считаю, что нужна не модернизация, а мобилизация. Мы катастрофически теряем время, и есть опасность, что от страны может остаться, гру-

бо говоря, мокрое место. Посмотрите на то, какими темпами движется вперед Китай. Еще 20 лет назад это была совсем другая страна, нищая и голодная. Сейчас это одна из мировых держав. У них есть государственная политика, правильно расставлены приоритеты. В стране около сотни только автомобильных заводов. Что происходит с Россией — непонятно, не зря обострились протестные настроения молодежи. Есть отдельные подвижки — Сколково и так далее, но это всё несерьезно.

В свое время академик В.А. Коптюг сказал простую вещь: экономический курс должен быть социально-ориентированным. Нужно, чтобы страна была нацелена на сбережение нации, территорий, всего, что у нас есть. А до тех пор, пока нет государственной воли, все точечные воздействия обречены на провал. В нашей истории были примеры, когда страну за годы жизни одного правителя поднимали до уровня мировой державы (например, царь-реформатор Петр I). Есть такой парадокс: когда всё плохо — это хорошее время для пересмотра жизненных ценностей и ориентиров, кризис может стать поводом для рывка. Нужны радикально новые пути. Понимают ли это наши правители — не знаю. Хочется верить, что понимают.

Ещё нужно понимать, что мы живем в оазисе, который представляют из себя Академгородок и Новосибирск. Если вы отъедете километров на 50 от большого города, погрузитесь в крошечный мрак и разруху. Вся промышленность разрушена, люди занимаются либо частным извозом, либо едут в крупные города, устраиваются рабочими на стройки и так далее. Или идут в бандиты. Нашумевшая станица Куцёвская, которая находится недалеко от моего родного города — яркий тому пример. А сколько таких станиц по России! Необходимо как можно скорее восстановить промышленность, сельское хозяйство, без этого ни одна страна не сможет существовать. И всё встанет на свои места. Иначе нас завоюют китайцы, причем без оружия, и это — вполне реальная угроза.

На вопрос, что можно сделать, чтобы коренным образом изменить ситуацию в стране, Н.З. Ляхов ответил шуткой: «Отменить «закон Черномырдина», который гласит: хотели — как лучше, получилось — как всегда».

Одна надежда — на молодежь, которая, как известно, наше будущее. Все согласились, что должна быть государственная политика, направленная на воспитание подрастающего поколения. Со школьной скамьи должно формироваться инновационное мышление у школьников, чем, собственно и занимались СО РАН, технопарк, университет и администрация, подписав соответствующее соглашение. Кстати, в Академгородке для детей в плане развития научного и инновационного мышления делается немало. Кроме всем известной ФМШ есть всевозможные кружки, включая КЮТ, одно из любимых детищ Лаврентьева, создаётся музей науки и техники. Правда, как оказалось, КЮТ сейчас переживает не лучшие времена — всё упирается в финансирование. Создана комиссия под председательством Ю.В. Чугуя, предложения по источникам финансирования рассматриваются. Одна из идей — отдать КЮТ под патронат Технопарк.

Е. Садыкова, «НБС»
Фото Ю. Бибко

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (СИФИБР СО РАН) объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: в лабораторию физиологии растительной клетки — научного сотрудника по специальности «физиология и биохимия растений» (03.01.05) — 1 ставка, наличие ученой степени кандидата биологических наук; в лабораторию фитоиммунологии — ведущего научного сотрудника по специальности «физиология и биохимия растений» (03.01.05) — 1 ставка, наличие ученой степени доктора биологических наук; научного сотрудника по специальности «физиология и биохимия растений» (03.01.05) — 1 ставка, наличие ученой степени кандидата биологических наук; в лабораторию генетической инженерии растений — старшего научного сотрудника по специальности «физиология и биохимия растений» (03.01.05) — 2 ставки, наличие ученой степени кандидата биологических наук; научного сотрудника по специальности «физиология и биохимия растений» (03.01.05) — 1 ставка, наличие ученой степени кандидата биологических наук; в лабораторию физиологии устойчивости растений — старшего научного сотрудника по специальности «физиология и биохимия растений» (03.01.05) — 1 ставка, наличие ученой степени кандидата биологических наук; в лабораторию физиолого-биохимической адаптации растений — старшего научного сотрудника по специальности «физиология и биохимия растений» (03.01.05) — 1 ставка, наличие ученой степени кандидата биологических наук; в группу «Гербарий» — старшего научного сотрудника по специальности «ботаника» (03.02.01) — 1 ставка, наличие ученой степени кандидата биологических наук. С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Требования к кандидатам определяются в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Информация об условиях конкурса и необходимых документах размещена на сайтах Российской академии наук (www.ras.ru) и Президиума Сибирского отделения РАН (www.sbras.nsc.ru). Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования настоящего объявления. Конкурс будет проходить 26 мая 2011 г. в 13:30 в актовом зале СИФИБР СО РАН по адресу: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132. Документы в соответствии с предъявляемыми требованиями необходимо направлять по адресу: 664033, г. Иркутск-33, а/я 317, ул. Лермонтова, 132. Тел.: (3952)42-45-69; e-mail: matmod@sifibr.irk.ru. Факс (3952) 51-07-54.

Учреждение Российской академии наук Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН объявляет конкурс на замещение должности младшего научного сотрудника по специальности 06.03.01 «лесные культуры, селекция, семеноводство». Срок подачи документов — до 26 мая 2011 г. Дата проведения конкурса — 2 июня 2011 г. в 15:00. Объявления о проведении конкурса, информация об условиях конкурса и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и ИПРЭК СО РАН (www.inrec.chita.ru). Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в конкурсную комиссию по адресу: 672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16а, либо по адресу e-mail: ok.inrec.sbras@mail.ru. Место проведения конкурса: г. Чита, ул. Недорезова, 16-а, каб. 201. По итогам конкурса с победителем по соглашению сторон заключается трудовой договор сроком на 5 лет. Справки по тел: 8 (302-2) 20-61-84 (отдел кадров), 8 (302-2) 20-61-97 (приемная, факс).

К ДНЮ РАБОТНИКОВ КУЛЬТУРЫ

С ДУМОЙ О БУДУЩЕМ

Дом учёных: традиции и новизна

Профессиональный праздник работников культуры, который отмечается 25 марта, — весомый повод для того, чтобы поговорить о роли Дома учёных в культурном поле нашего города, района, Академгородка.



Галина Лозовая
директор Дома учёных СО РАН

Почти полвека назад Дом учёных создавался отцами-основателями Сибирского отделения для проведения научных форумов, симпозиумов и конференций и в равной степени для организации культурного досуга научного сообщества Академгородка. Поэтому культурная составляющая деятельности Дома учёных была и остается абсолютно равноправной и очень важной.

Дом учёных изначально рассматривался научным сообществом Академгородка как площадка для интеллектуального общения. Чего стоил один только Клуб межнаучных контактов с его горячими диспутами и уникальными лекциями на самые разнообразные, порой запретные темы! Старожилы помнят такие события в культурной жизни Академгородка, как выставки Фалька и Шемякина, которым в советское время нигде больше выставляться не удавалось. Вспоминаются и любительский театр со скандальной постановкой «Самоубийцы» Эрдмана, и юмористический «Бал неучей», и просмотры в кино-клубе «Сигма» фильмов, которые не выпускались в широкий прокат, и, конечно, знаменитый Фестиваль бардовской песни с участием Александра Галича...

Быть членом Дома учёных считалось почетным и престижным.

Прошли годы, изменилась жизнь, мы живём сегодня совсем в другой стране.

Изменился и Дом учёных: он стал более открытым для широких слоёв населения и значительно расширил спектр услуг, предоставляемых сегодня. Но самые дорогие традиции сохраняются. По-прежнему работает Совет Дома учёных, возглавляемый академиком А.К. Ребровым и имеющий серьёзное влияние на содержание работы Дома учёных. Сохраняется институт членства с предоставлением целого ряда льгот. Члены Дома учёных могут бесплатно посещать выставки,

пользоваться прекрасной библиотекой, иметь приоритет при заказе билетов на концерты и спектакли и т.д. Если у члена Дома учёных юбилей или другое важное событие, наши специалисты с удовольствием помогут в организации этого мероприятия.

Члены Дома учёных — люди с активной жизненной позицией. Благодаря их инициативе и энтузиазму, как и прежде, работает более двух десятков клубов по интересам, которые выполняют важную социальную миссию: в наших клубах довольно много людей, трудовая биография которых уже завершилась, но жизненная активность ещё высока, и они с увлечением реализуют свой творческий потенциал. Так, клубом «Родник» много лет руководила к.ф.-м.н. И. Овсянникова, а теперь эстафету руководства принял д.х.н. Д. Грайфер. Киноклубом «Сигма» на протяжении 47 лет руководит д.ф.-м.н. Л. Боярский. Танцевальный клуб «Такт» возглавляет к.х.н. В. Трунова, клубом «Наш дом» руководит к.б.н. Л. Солоненко. Все они вкладывают много души и сил в свою общественную работу, которую ведут на протяжении многих лет совершенно бескорыстно. А результаты работы клубов жители Академгородка обычно видят на различных выставках, которыми богат наш Дом. Прием в члены Дома учёных открыт для представителей научного сообщества всегда, круглый год.

Вообще-то домов учёных в России совсем немного, их можно перечислить по пальцам. В Москве и Питере эти весьма почтенные учреждения располагаются в небольших старинных особняках и обслуживают исключительно научный контингент. Дом учёных СО РАН — самый крупный среди подобных учреждений РАН. В силу своих масштабов, современного оснащения и высокого профессионализма работающих здесь специалистов он располагает очень широкими возможностями. Проблема на сегодняшний день заключается в том, что эти возможности не в полной мере используются населением, и в особенности — нашими уважаемыми служителями науки.

Многие ли из читателей «НВС» задумывались о том, что в Доме ученых можно приятно и с пользой провести, скажем, выходной день? Обращали ли внимание на то, что каждый вечер в Доме ученых происходят какие-то интересные встречи в клубах, концерты в музыкальном салоне и Малом зале, спектакли в Большом зале... Развивается выставочное направление, реализуются новые интересные проекты «Арт-среда» и «Время танцевать!».

Одним словом, Дом ученых живет интересной, разнообразной и напряженной культурной жизнью. Хотелось бы, чтобы наши старания не оставались незамеченными, чтобы они помогали научным работникам СО РАН в их деятельности, обогащая их новыми впечатлениями и привнося праздник в повседневную жизнь.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научно-го сотрудника лаборатории горной теплофизики по специальности 25.00.20 «геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», имеющего ученую степень кандидата технических наук, специалиста в области математического моделирования тепломассовых процессов в горных выработках и массивах горных пород области многолетней мерзлоты, стаж работы по специальности не менее 5 лет, возраст до 30 лет, соответствующего квалификационным требованиям согласно Приложения 2 к постановлению Президиума СО РАН от 31.03.2008 г. № 202. Срок конкурса — 2 месяца со дня публикации. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 677018, г. Якутск, пр. Ленина, 43. Справки по тел.: (4112)33-59-37 (ученый секретарь); (4112)39-00-47 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.igds.usn.ru>).

Учреждение Российской академии наук Институт земной коры Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника по специальности 25.00.07 «гидрогеология». Заявления и необходимые документы для участия в конкурсе в соответствии с Положением о порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников организаций, подведомственных РАН, утвержденным приказом Минобрнауки России,

Минздравсоцразвития России, Российской академии наук от 23.05.2007 г. № 145/353/34 принимаются в течение двух месяцев со дня опубликования объявления по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128. Телефоны для справок: 42-69-00, 42-74-78, 42-70-00. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196, наличие ученой степени кандидата наук. Дата проведения конкурса — 25.05.2011 г. С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы в сети Интернет на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.crust.irk.ru).

Учреждение Российской академии наук Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей ведущего научного сотрудника (1 шт. ед.), старшего научного сотрудника (1 шт. ед.), научного сотрудника (1 шт. ед.) и младшего научного сотрудника (1 шт. ед.) по специальности 01.04.05 «оптика» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс проводится 24 мая 2011 г. Документы на конкурс принимаются до 23 мая 2011 г. по адресу: 634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (<http://www.iao.ru>). Телефон: (3822) 492-875.



О детско-юношеском спорте в Советском районе

История физической культуры и спорта со дня основания Академгородка хранит память о первых шагах и первых достижениях детско-юношеского спорта.

Многообразие секций по различным видам спорта, детских групп ДЮСШ № 6 и ДЮСШ СО РАН, которым в этом году исполняется соответственно 50 и 45 лет, позволяло привлечь около 6000 ребятишек. Возникновение клубов «Виктория», Шахматного клуба СО РАН не могло не сказаться на спортивных результатах. Юные шахматисты завоевали первое место в СССР на приз «Белая Лада». Парусники-серфингисты — победители и призеры Зоны Сибири и РСФСР. Хоккеисты «Кристалла» — неоднократные обладатели приза «Золотая шайба», были чемпионами города Новосибирска, занимали 1-е место на турнире в Чехословакии. Команда юных футболистов «Ровесник» (Левый берег, тренер Ю. Шиллер, представитель В. Перевалов) многократно выигрывала первенство Новосибирской области. Можно и далее перечислять успехи в самых различных видах: картингистов, авиамоделлистов, морского судомоделизма Клуба юных техников СО РАН (победа на уровне республиканских соревнований).

Сегодня победные реляции звучат гораздо реже, так как детские спортивные школы в основном могут посылать детей на соревнования только за счет родителей или спонсоров. Так, например, затраты родителей на инвентарь (особенно у хоккеистов, горнолыжников, даже лыжников-гонщиков) составляют 30—50 тысяч рублей.

Но я бы не сказал, что все так мрачно. Не так давно мне пришлось присутствовать на соревнованиях первенства района по волейболу. Порадовало участие 12-ти школьных команд. Давно такой массовости не наблюдалось! Радует проведение зимних и летних спартакиад детских садов, хотелось бы, чтобы они проводились как единые, и дети, занимающиеся различными видами спорта, не делились на «наших» и «не наших».

Радости и гордости за спорт в районе совсем недавно добавил Илья Черноусов, который занял третье место на чемпионате мира по лыжным гонкам. Первым же наставником был тренер Валерий Васильевич Ильичев из ДЮСШ СО РАН. К этому можно ещё добавить серебряную медаль Олимпийских игр в Ванкувере Екатерины Илюхиной (первым её наставником в отделе горных лыж ДЮСШ СО РАН был А.С. Емельяненко), звание чемпионы мира по фехтованию воспитанницы клуба «Виктория» Любови Шуговой. Недаром есть спортивная аксиома: чем шире основание массового спорта, тем выше результаты большого спорта.

Но есть в Академгородке изначальная традиция в физическом воспитании подрастающего поколения — это спортивно-оздоровительный и нравственный уклоны и основа. Большую решающую роль в этом играет тренерско-педагогический состав. Нужно поднимать качество физической культуры и спорта в детских садах, в общеобразовательных школах. Большая часть тренерского состава — это старшее поколение: В.П. Вяльцев, В.И. Скорodelов, В.Д. Рева, В.А. Скорodelов, А.И. Крадинов, А.С. Емельяненко и др. Честь им и хвала, они не только тренеры, но и воспитатели молодого поколения. Но нужны молодые квалифицированные тренерские кадры.

Назрел вопрос об организации на кафедре физвоспитания НГУ курсов по подготовке и переподготовке тренеров-преподавателей.

Это будет способствовать качеству учебной и воспитательной работы с детьми. Недавно ушедший от нас Юрий Александрович Воронин — доктор, профессор, мастер спорта, долго возглавлявший спортивный клуб СО РАН и оставивший большое наследие по организации «Народного спорта», говорил: «Нельзя тратить средства налогоплательщиков на лечение больных больше, чем на оздоровление здоровых». Далее: «Из детского сада, школы, институтов, армии должны выходить люди без ущерба для здоровья и нравственности». И, наконец, он всегда был уверен, что большой спорт имеет право на существование только тогда, когда он помогает массовому спорту.

Хотелось несколько слов сказать о ДЮСШ СО РАН. Воспоминания о том, когда школа насчитывала более 1000 человек и около 20 тренеров, уже в прошлом. Этого не вернуть. Сейчас в школе нет бюджетной заработной платы, школа работает на хозрасчете за счет платы за оказание спортивных услуг. В зимний период школа функционирует, но летом в связи с роспуском на каникулы тренерский состав почти на три месяца остается без зарплаты. Такой «патриотизм» не к лицу руководству района и СО РАН в отношении к тренерскому составу ДЮСШ. Всё-таки необходимо найти источник бюджетной заработной платы для детских тренеров — либо через создание попечительского совета, либо нахождение других форм финансирования (нужны 1,5 млн рублей годового фонда заработной платы).

Нужно отметить, что когда решался вопрос о передаче ДЮСШ СО РАН в ведение Новосибирского муниципалитета, весь тренерский состав остался верен социальной системе СО РАН. Всё-таки нас не покидает надежда, что школа отметит и 45-летие, и 50-летие в родительском доме.

Если не потеряны честь, ответственность, наконец, совесть, мы не должны мириться с продолжающимся ростом цен на аренду для занятий в спортсооружениях, с расширением платных услуг в детских группах и секциях и, в связи этим, оттоком из них детей. Детский спорт вообще должен быть бесплатным.

Совет ветеранов спорта Советского района предлагает:

— просить администрацию Советского района, руководство СО РАН и НГУ о создании льготных условий для молодых сотрудников и пенсионеров (уменьшение арендной платы на 50 %);

— объявить свободный доступ в спортивные сооружения в каникулярные и праздничные дни.

Всеобщими усилиями возможно добиться решения простого, но очень важного социального вопроса, и этим самым без особых финансовых потерь создать антикризисный барьер во имя здоровья, психологической устойчивости, торжества спортивного духа и хорошего настроения для всех нас. Нужна только воля в принятии решений.

Как эпилог к окончанию разговора.

В сентябре 2011 года в Новосибирске состоится форум «Интерра», который будет проходить под девизом «Инновационный человек — Инновационное государство». Я думаю, без основы физического и нравственного здоровья не получится ни того, ни другого. Давайте, пока не поздно, начнем с себя, но, прежде всего, дадим эту возможность подрастающему поколению — молодёжи, которая внесёт весомый вклад в будущее.

Г.П. Митяшин, председатель Совета ветеранов спорта Советского района, тренер ДЮСШ СО РАН

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

Чемпион мира работает в ЛИНе

Эти соревнования не транслирует телевидение России. А жаль! Ежегодно под знамёна Кубка Мастеров Мира собираются любители лыж и спортсмены, которые в недалёком прошлом отстаивали спортивную честь своих стран. Нынче трассы Кубка проходили на лыжном стадионе близ канадского города Вернон.



Российская сборная, которая в итоге стала первой, безусловно, не могла обойтись без представителя отечественной науки. Заведующий лабораторией геологии Байкала ЛИН СО РАН О.М. Хлыстов — не гость на лыжне. С прошлого Кубка он вернулся с двумя серебряными медалями. Такого успеха старожилы Иркутского научного центра припомнить не смогли. Со второй

попытки Олег Михайлович обменял два «серебра» на одно «золото». Добыл он его в азартной, богатой сюрпризами эстафетной гонке. Не обошлось без сюрпризов и в этот раз. Впрочем, слово чемпиону:

— Самое интересное: мы бежим, пять команд в своей возрастной группе. Нам говорят: очень сильны немцы, канадцы и американцы. Французы тоже не подарок. Так что боритесь, ребятки, за бронзу. Напутствие перед стартом... Ну, наши парни на двух первых этапах, которые бегут классикой, выложились до отказа. Мой этап номер три. Принимаю эстафету вторым. Я очень быстро пробежал свой этап (скромно сказано, я смотрел протокол — лучшее время в возрастной группе и четвёртое в Кубке. — Авт.) и, прибежав в зону передачи эстафеты, не увидел нашего четвёртого участника. Судьи его не выпускают. Похоже, я так быстро обернулся, что судьи не заметили моего появления. Секунд сорок пришлось кричать, махать палками, пока меня заметили и выпустили моего товарища. Но даже эта задержка не помешала нам победить с преимуществом в 1 мин. 48 сек.

Коллектив Лимнологического института и его директор акад. М.А. Грачев тепло поздравили учёного и спортсмена с победой. Поздравим и мы!

В.Короткоручко, г. Иркутск
Фото автора

Дом ученых СО РАН приглашает



26 марта
15.00 Абонемент по изобразительному искусству
«Мастера эпохи Возрождения»
Тинторетто
Читает А. Антонович
Малый зал
27 марта
12.00 и 15.00 Алтайский театр музыкальной комедии (г. Барнаул)
«Ала-ад-дин»
Музыкальная сказка в 2-х действиях
Большой зал
15.00 Лекторий «Наука быть здоровым» (ЦНМТ)

Тема: «Вакцинопрофилактика: за и против»
Малый зал
18.00 Киноклуб «Сигма»
«Видео на большом экране»
Ведет д.ф.-м.н. Л. Боярский
«Живот архитектора»
Драма. Великобритания—Италия, 1987 год
Режиссер — Питер Гринуй. В главной роли — Брайан Деннехи
Малый зал

Ресторан ДУ
18.00 Воскресный проект «Время танцевать»
Восточная вечеринка в честь праздника Навруз
Шоу-студия «Гарем» Елены Носковой
19.00 Аб. № 2. Новосибирский академический симфонический оркестр
Ирина Чурилова, сопрано; Василий Герелло, баритон, Дирижер — Фабио Мастранжело
Большой зал

28 марта
19.00 Музыкальный салон. Вечер ансамблевой музыки
Исполнители — выпускники Новосибирской государственной консерватории. В программе — произведения Вивальди, Моцарта, Дебюсси
Комн. 220

30 марта
19.00 Музыкальный театр Кузбасса им. А. Боброва (г. Кемерово)
«Дон Сезар де Базан»
Мюзикл в 2-х действиях
Большой зал

31 марта
12.00 Музыкальный театр Кузбасса им. А. Боброва (г. Кемерово).
«Стойкий оловянный солдатик»
Музыкальный спектакль в 2-х действиях по мотивам сказок Г.Х. Андерсена
Большой зал

19.00 Кинолекторий «Неизвестное кино»
Цикл «Французский стиль»
Ведет А. Малов
«Публичные места»
Франция, 2008 г.
Малый зал
1 апреля
15.00 и 19.00 День смеха
«Контора братьев Дивановых»
Капустник
Большой зал

Выставочный зал
До 3 апреля
«Весеннее настроение»
Выставка работ творческой мастерской клуба Дома ученых «Сакура»
Зимний сад

До 28 марта
Дмитрий Загурский. Современная свадебная фотография

С 29 марта по 15 апреля
Выставка филателии, посвященная 50-летию первого полёта Юрия Гагарина в космос

Клуб филателистов Дома ученых
Читальный зал
До 5 апреля
«Счастливая птица»
Галерея Елены Ладик (г. Самарканд)
Выставка-продажа узбекских национальных ремёсел и искусств: керамика, текстиль, войлок и многое другое.
Часы работы: вт-пт с 12.00 до 20.00; сб-вс с 12.00 до 18.00; пн — выходной. Вход по билетам

Только 6 апреля!

Древний текстиль из археологических раскопок Монголии
Институт археологии и этнографии СО РАН
Часы работы 12.00—20.00
Вход по билетам

В Академгородке «Чемоданное настроение»!

Эта история случилась на железнодорожном вокзале. Или на автовокзале? Да нет же, в аэропорту! Или просто в порту? Она могла произойти даже на речном вокзале. Одно точно — там был зал ожидания. И в этом зале ожидали своих самолетов или, может быть, пароходов, или, может быть, паровозов пассажиры. Там, в зале ожидания, ожидали своего рейса сестрица Соня и братец Лёня. Они сидели и ожидали свой рейс, ожидали маму, ожидали скорую встречу с папой, который ожи-

дал их дома. Одного они не ожидали — того, что случилось с ними через несколько минут...

3 апреля в 12.00 в Доме учёных СО РАН зрители всех возрастов ожидают чуда разноцветного мира, трюки на ходулях, увлекательная игра в индейцев, авторская музыка Стаса Пастухова, много-много волшебства и секреты получения самого веселого из всех настроений — чемоданного.

Тел. кассы «Дом ученых»: 330-17-80 (с 12.00 до 20.00)



НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР «СТАРЫЙ ДОМ»

АПРЕЛЬ 2011

1 пятница нач. в 18.30 оконч. в 21.05	НОМЕР 13 комедия	Рай Кунн	16 суббота нач. в 18.00	ПРЕМЬЕРА!!! ОБЛОМОВ	Михаил Угаров
2 суббота нач. в 18.00 оконч. в 20.20	В СОТЫЙ РАЗ ЖЕНАТЫ сентиментальная комедия	Вильгельм Муберг	17 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 20.40	ЖЕНИТЬБА комедия	Николай Гоголь
3 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 20.00	СМЕШНЫЕ ДЕНЬГИ комедия	Рай Кунн	19 вторник нач. в 18.30 оконч. в 21.05	НОМЕР 13 комедия	Рай Кунн
5 вторник нач. в 18.30 оконч. в 21.10	КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШМААН ирландская комедия	Мартин МакДонах	20 среда нач. в 18.30 оконч. в 21.10	КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШМААН ирландская комедия	Мартин МакДонах
6 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.55	ТРАКТИРЩИЦА комедия	Карло Гольдони	21 четверг нач. в 18.30 оконч. в 20.15	РЯДОВЫЕ военная баллада	Алексей Дударев
7 четверг нач. в 18.30 оконч. в 20.10	ТЕРЕЗА РАКЕН история роковой любви	Эмиль Золя	22 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.55	ПУБЛИКЕ СМОТРЕТЬ ВОСПРЕЩАЕТСЯ комедия	Жан Марсан
8 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.00	УДАР хроника одного происшествия	Андреас Файель, Гезине Шмидт	23 суббота нач. в 18.00 оконч. в 21.00	ВАЛЕНТИНОВ ДЕНЬ мелодрама	Иван Вырыпаев
9 суббота нач. в 18.00 оконч. в 21.10	ПЯТЬ ПУДОВ ЛЮБВИ комедия	Антон Чехов	24 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 20.00	СМЕШНЫЕ ДЕНЬГИ комедия	Рай Кунн
10 воскресенье нач. в 18.00 окончание в 21.00	ЗОЛОТОЙ ОСЁЛ античная авантюра	Алупей	26 вторник нач. в 18.30 оконч. в 20.55	ТРАКТИРЩИЦА комедия	Карло Гольдони
12 вторник нач. в 18.30 оконч. в 20.55	ТАНЯ-ТАНЯ о любви	Ольга Мухина	27 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.25	КАСАТКА лирическая комедия	Алексей Толстой
13 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.35	ОЧЕНЬ ПРОСТАЯ ИСТОРИЯ трагикомедия	Мария Ладо	28 четверг нач. в 18.30 оконч. в 20.55	ТАНЯ-ТАНЯ о любви	Ольга Мухина
14 четверг нач. в 18.30 оконч. в 21.00	БЕЗ ВИНЫ ВИНОВАТЫЕ драматическая комедия	Александр Островский	29 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.35	ОЧЕНЬ ПРОСТАЯ ИСТОРИЯ трагикомедия	Мария Ладо
15 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.50	В СОТЫЙ РАЗ ЖЕНАТЫ сентиментальная комедия	Вильгельм Муберг	30 суббота нач. в 18.00	ПРЕМЬЕРА!!! ОБЛОМОВ	Михаил Угаров
ДЕТСКИЕ СПЕКТАКЛИ					
2 суббота нач. в 11.00 13.00	ВЕЛИКИЙ ЛЯГУШОНОК школа храбрости	Лев Устинов	17 воскресенье нач. в 10.30 13.00	МАЛЕНЬКАЯ ПРИНЦЕССА история о любви и верности	Виктор Опышанский
10 воскресенье нач. в 10.30 13.00	ЧЕМОДАННОЕ НАСТРОЕНИЕ сказка	Анна Богачева	24 воскресенье нач. в 10.30 13.00	МОРОЗКО сказка	Николай Коляда
30 суббота нач. в 11.00 13.00	ПРИКЛЮЧЕНИЯ АЙБОЛИТА И ЕГО ДРУЗЕЙ сказка	Вадим Коростылев			

ДИРЕКТОР ТЕАТРА - АНТОНИДА ГОРЕЯВЧЕВА
Уважаемые зрители, обращаем ваше внимание - начало вечерних спектаклей в будние дни в 18.30, в выходные - в 18.00
Касса работает ежедневно с 11.00 до 18.45. Телефон 266-25-92 (касса), 266-26-08 (администраторы)
ул. Большевистская, 45 www.old-house.ru
Зрители Советского и Первомайского районов! Если вы позвоните по тел. 8-903-93-77-828, уполномоченная по организации зрителей Ирина Евгеньевна Бушуева доставит заказанные вами билеты, куда пожелаете.

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.
Корпункты: 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 23.03.2011 г.
Объем 3 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2011, 1-е полугодие, том 1, стр. 144
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2011 г.