



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

19 января 2012 года • 51-й год издания • № 3 (2838) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Приватизации общежитий не будет

Такова суть официального ответа прокуратуры Советского района г. Новосибирска на обращение председателя СО РАН академика А.Л. Асеева, в котором он просил дать законную оценку притязаниям на приватизацию общежитий ННЦ.

Запрос был отправлен в декабре 2011 года. Позиция Отделения, которое предпринимает последовательные шаги для обеспечения своих сотрудников как личным, так и служебным жильём, была обозначена предельно чётко и подкреплена ссылкой на договорённость с правительством Новосибирской области: передача в муниципалитет части общежитий или, тем более, всех шести зданий — недопустима без равноценной компенсации в виде строительства новых ведомственных жилых площадей. Помимо правового поля «приватизационного» конфликта, А.Л. Асеева интересовала также законность создания общественной организации сторонников приватизации общежитий СО РАН, которая использует в своей деятельности искажение фактов и прямую клевету в адрес руководства Сибирского отделения.

«В настоящее время общежития СО РАН приватизации не подлежат, поскольку являются ведомственным специализированным жилищным фондом, предназначенным для нужд Академии наук», — говорится в документе, составленном прокурором Советского района г. Новосибирска старшим советником юстиции Ю.Н. Еременко. Несмотря на то, что общежития находятся в оперативном управлении Российской академии наук и, соответственно, её Сибирского отделения, комнаты в них предоставляются исключительно по договорам найма специализированных жилых помещений.

В случае противоправного проведения пикетов или каких-либо других публичных мероприятий, прокуратура должна будет принять «меры реагирования в соответствии с действующим законодательством».

Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей старшего научного сотрудника (1 ставка) в лабораторию синтеза и превращения углеводородов по специальности 05.21.03 «технология и оборудование химической переработки биомассы дерева, химия древесины» на условиях срочного трудового договора (на 5 лет) — 1 вакансия; научного сотрудника (0,5 ставки) в лабораторию молекулярной спектроскопии и анализа по специальности 02.00.04 «физическая химия» на условиях срочного трудового договора (на 5 лет) — 1 вакансия. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — март 2012 г. Документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 24. Справки по тел. отдела кадров: 249-40-74. Объявление о конкурсе размещено на сайте института (www.icct.ru).

Жемчужина мира зимой

Красота, чистота и уникальность Байкала никого не оставляют равнодушным. Огромное озеро-море живёт и дышит круглый год: только биофизические ритмы разные. Но зимой славное море прекрасно по-особому. Оно всегда ждёт: рыбаков с нехитрой снастью, учёных, пришедших за новыми пробами, но главное — решения своей участи. Первозданная красота, увы, беззащитна перед алчным потребителем.



Давний спор между защитниками Байкала и теми, кто бы хотел его как можно «эффективнее» использовать, продолжается уже не первое десятилетие. Доктор географических наук Леонид Маркусович Корытный собрал огромное количество материалов по всей Восточной Сибири. Но сердцевина его новой книги «Эхо эколого-экономических скандалов» (стр.3) — всё-таки Байкал и Прибайкалье, их научно-публицистическое исследование. В интервью кор-

респонденту «НВС» автор утверждает, что друзей у природы гораздо больше, чем врагов. Просто люди по разным причинам ещё не заняли активную наступательную позицию, большинство — в пассивной обороне. Пусть конкретный публицистический вклад учёного станет одним из опорных камней, на которых зиждется устойчивость красоты и мира.

Фото В. Короткоручко

Семинар профактива ННЦ

С 13 по 14 января на базе санатория «Парус» (г. Бердск) состоялась первая в этом году школа профактива Общественной профсоюзной организации работников Новосибирского научного центра СО РАН.

Профсоюзные организации ННЦ СО РАН с энтузиазмом отнеслись к проведению школы профактива и прислали рекордное количество делегатов — 53 человека. И это не удивительно, так как вопросы, которые стояли на повестке дня, очень актуальны и касаются практически всех работников ННЦ СО РАН.

В первый день с докладом выступил А.Ю. Чистяков, начальник правового управления Федерации профсоюзов Новосибирской области. Вопросы, затронутые им, касались трудовых отношений между работником и работодателем, социальных гарантий. Очень подробно Андрей Юрьевич остановился на характеристике нового отраслевого соглашения между профсоюзной организацией работников ННЦ и Президиумом СО РАН, отметив, что это соглашение является одним из лучших в Федерации профсоюзов

Новосибирской области.

Соглашение устанавливает дополнительные гарантии работникам и является хорошей платформой для проведения социального диалога в дальнейшем. Все положения Соглашения являются основой для заключения коллективных договоров в первичных профсоюзных организациях ННЦ. Докладчик отметил всё возрастающую роль профсоюзов в защите социальных прав и гарантий работников организаций и учреждений Новосибирской области. Выступление получило очень содержательным, интересным, вызвало много вопросов, которые касались правил заключения срочных трудовых договоров, контрактов, переводов на другое место работы и т.п.

На второй день с докладом «Социально-демографическая ситуация в России» выступила главный науч-

ный сотрудник Института экономики ОПП СО РАН, д.э.н. С.В. Соболева. В своем докладе Светлана Владимировна отметила, что в настоящее время социально-демографическая ситуация в России находится в состоянии глубочайшего кризиса.

Причинами кризиса являются: длительное сокращение численности населения — на 6,7 млн чел. в РФ с 1992 по 2010 гг.; низкий уровень рождаемости и большое число аборт — 40,5 млн с 1992 по 2010 гг.; высокий уровень смертности, сверхсмертность мужского населения; низкая продолжительность жизни — средняя у мужчин — 62,8 года, у женщин — 74,7 года; ухудшение физического и психического здоровья; трансформация брачно-семейных отношений и традиционных ценностей семьи и др.

К сожалению, Правительство России уделяет недостаточное вни-

мание этим вопросам, однако появились и некоторые положительные тенденции. Так, впервые за многие годы была разработана Стратегия демографического развития Сибири, предусматривающая достижение устойчивого положительного естественного прироста за счёт снижения смертности, заболеваемости и инвалидности (особенно детей и трудоспособного населения), роста рождаемости, увеличения продолжительности жизни до 75 лет, пространственного освоения территории.

Доклад С.В. Соболевой сопровождался большим количеством иллюстративного материала, был информативным, вызвал много вопросов и был очень полезен для профсоюзных активистов, заставив лишний раз задуматься о причинах социально-демографического кризиса и способах выхода из него.

(Окончание на стр. 2)

ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Он был большим учёным и человеком

В январе исполнилось бы 80 лет со дня рождения человека большого таланта, широкого кругозора и могучей энергии созидания — Маркса Васильевича Мохосоева. Им прожита короткая, но яркая жизнь, оставившая глубокий след в науке и в памяти окружавших его людей: коллег, учеников, друзей, родных и близких.

Родился М.В. Мохосоев 21 января 1932 г. в улусе Аларь Аларского района Иркутской области. Трудовую деятельность начал рано, сочетая учёбу в школе с работой в колхозе. Учился отлично и мечтал о большой науке. В 1955 году, окончив физико-технический факультет Томского политехнического института, кузницы научной и технической интеллигенции не только Сибири, но и всей огромной страны, работал мастером, а затем начальником смены на оборонном предприятии г. Стерлитамака.

Путь в большую науку открыла ему учёба в аспирантуре Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова. Здесь он начал научные изыскания, связанные с редкоземельными элементами. Успешно защитив кандидатскую диссертацию, молодой учёный в 1961 году возглавил лабораторию особо чистых веществ в НИИ «Реактивэлектрон» Минхимпрома СССР, расположенного в г. Донецке. В 1965 году к.х.н. М.В. Мохосоев организовал химический факультет в новом Донецком государственном университете и стал первым его деканом и заведующим кафедрой неорганической химии. В ДонГУ в течение семи лет, несмотря на огромную занятость в педагогическом и организационном процессе, он создал ныне здравствующую украинскую школу по химии молибдена и вольфрама, и в 1970 году в возрасте 38 лет успешно защитил докторскую диссертацию в области химии редких элементов. Уже в те годы в исследованиях Маркса Васильевича определились направления многолетней научной деятельности, наметился комплексный подход к решению проблем материаловедения, проявились обстоятельность, огромная работоспособность и настойчивость — качества, характерные для всей его последующей жизни в науке.

В 1972 году по приглашению Бурятского филиала СО АН СССР д.х.н., проф. М.В. Мохосоев занял должность заведующего отделом редких элементов и полностью посвятил себя служению академической науке. При активной поддержке заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР академика А.А. Трофимука, курировавшего вопро-

сы развития филиалов Отделения, небольшая группа учёных-химиков преобразовалась в динамично и успешно развивающийся отдел. В достаточно короткий срок М.В. Мохосоев зарекомендовал себя подлинным лидером академической науки в Бурятии и в 1975 г. был назначен директором Института естественных наук и председателем Президиума БФ СО АН СССР.

С начала образования отдела редких элементов и до последних дней жизни Маркс Васильевич оставался его неизменным руководителем. Он был одним из лидеров в области химии и технологии редких элементов и материалов на их основе, создал школу химиков-материаловедов, быстро завоевавшую авторитет в научном сообществе. Высокая чистота соединений, синтезированных по разработанным им методам, позволила получить оптически совершенные монокристаллы. Благодаря сочетанию ценных физических свойств (пьезоэлектрических, электрооптических, акустических, хороших прочностных характеристик) они нашли широкое применение при создании целого ряда устройств электронной техники: модуляторов лазерного излучения, ячеек оптической памяти, линий ультразвуковой задержки и т.д. Под его руководством сформировалось новое научное направление по технологии переработки бедных и труднообогатимых руд молибдена, вольфрама, редких и рассеянных элементов. Им был предложен оригинальный способ переработки сыньритов, позволяющий извлечь из лейцитовых и нефелиновых пород редкие и редкоземельные элементы, что имеет большое значение для решения проблем рационального использования природных ресурсов.

На посту председателя Президиума БФ СО АН СССР в сравнительно небольшой срок М.В. Мохосоев проделал значительную и сложную научно-организационную работу по координации исследований в республике, повышению качества и эффективности проводимых работ, созданию материально-технической базы, подготовке научных кадров высшей квалификации.

Выдающиеся заслуги Маркса Васильевича Мохосоева были отмечены избранием

его в 1981 году членом-корреспондентом Академии наук СССР. Совместно с учениками М.В. Мохосоев опубликовал более 500 научных работ, в том числе 12 монографий, получил более 60 авторских свидетельств на изобретения. Он был членом ряда научных советов Академии наук СССР и Сибирского отделения, специализированных советов ВАК, координатором раздела Комплексной программы Сибирь, научным руководителем Плана двустороннего научного сотрудничества АН СССР с Болгарской академией наук и Академией наук МНР.

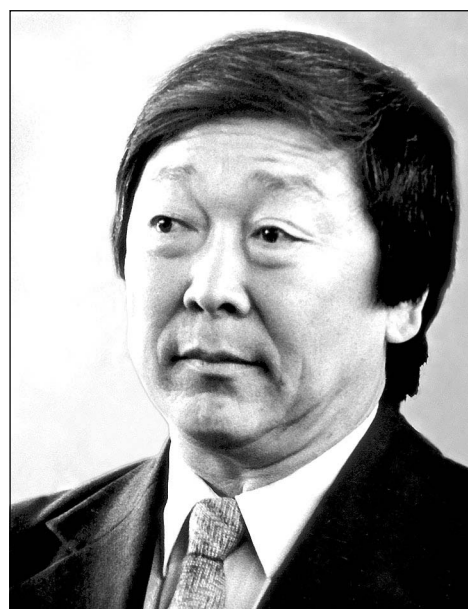
Маркс Васильевич был многогранной личностью, его организаторский талант ярко проявился и в общественной жизни. Он был депутатом Верховного Совета Бурятской АССР нескольких созывов, Председателем Верховного Совета республики, вице-президентом Советско-индийского общества дружбы.

Будучи активным сторонником обновления общества, он открыто и принципиально выражал своё мнение по проблемам углубления процесса демократизации и становления социально-справедливого общественного устройства, об искажениях исторической правды, о деформации социально-экономического развития республики.

За заслуги перед Отечеством М.В. Мохосоев награждён орденом «Знак Почёта» и медалями СССР.

Научный фундамент, заложенный М.В. Мохосоевым, служит надёжной основой для дальнейших изысканий в области химии сложноокисных соединений. Успешно развиваются созданные им научные школы на Украине и в России, неизмеримо возрос их авторитет за рубежом. Среди его учеников 12 докторов и свыше 50 кандидатов наук, видные научные и политические деятели страны.

В 1995 году осуществилась заветная мечта М.В. Мохосоева — в Бурятии был создан классический университет, на химическом факультете которого успешно готовятся профессионалы — молодая научная смена. До последнего времени талантливым аспирантам и студентам правительство Республики Бурятия ежегодно присуждало стипен-



дии им. чл.-корр. АН СССР М.В. Мохосоева. По решению Научного совета по неорганической химии Академии наук СССР и учёного совета Бурятского института естественных наук, ныне Байкальского института природопользования СО РАН, проводятся международные научные совещания памяти Маркса Васильевича Мохосоева.

Его ученики и последователи — представители лабораторий окисных систем и химии и химической технологии природного сырья с 1991 г. регулярно проводят все-российские научные мероприятия памяти М.В. Мохосоева с участием зарубежных учёных. В настоящий момент школа химиков-материаловедов чл.-корр. АН СССР М.В. Мохосоева, руководимая заведующим лабораторией окисных систем, Заслуженным деятелем науки РФ, д.х.н., проф. Ж.Г. Базаровой, готовится к проведению 9—13 июля 2012 г. в г. Улан-Удэ и на Байкале (с. Максимиха) Первого Байкальского материаловедческого форума с международным участием, посвящённого его памяти.

Светлая память о Марксе Васильевиче Мохосоеве — человеке широкой души, любившего жизнь, людей, науку, замечательном учёном и педагоге навсегда останется в многочисленных его учениках, в людях, которым он щедро отдавал себя.

С.С. Палицына, учёный секретарь БИП СО РАН, к.х.н. Ж.Г. Базарова, заведующий лабораторией окисных систем, д.х.н.
Фото В. Новикова

Семинар профактива ННЦ

(Окончание. Начало на стр. 1)

Огромное значение для собравшихся имело выступление председателя Сибирского отделения РАН академика А.Л. Асеева. В своем докладе «Новосибирский научный центр СО РАН: состояние дел и основные задачи» Александр Леонидович отметил основные конкурентные преимущества новосибирского Академгородка: высокая концентрация интеллектуального потенциала и научных кадров; наличие большого количества научных школ мирового уровня и системы подготовки высококвалифицированных научных кадров; наличие уникальных установок и современного научного и технологического оборудования в институтах и Центрах коллективного пользования СО РАН и т.д.

Наглядно показав положительную динамику бюджетного финансирования научных учреждений СО РАН (с 2004 г.), выступающий обратил внимание на низкую роль хоздоговоров, международных фондов и грантов в суммарном объеме финансирования научных учреждений СО РАН.

Академик А.Л. Асеев остановился на некоторых социально-экономических аспектах «Стратегии социально-экономического развития Сибири до 2020 г.», обратил внимание на значительную роль институтов СО РАН в реализации комплексной целевой программы «Развитие наукоёмкого производства и инноваций в промышленности города Новосибирска до 2020 года», кратко остановился на приоритет-



ных проектах развития ННЦ СО РАН на период до 2025 года, мерах по повышению эффективности работы Сибирского отделения РАН.

Председатель СО РАН выделил приоритетные области вложения средств долгосрочной целевой программы.

Производственная, инженерная и транспортная инфраструктура: создание участков получения

пилотных образцов высокотехнологической продукции СО РАН-Технопарк; развитие систем энерго-, тепло- и водоснабжения (подстанция «Академическая-1», Тепловая станция-2, станции водоподведения и водоотведения); транспортные развязки на въезде в Академгородок, сооружение Восточного объезда.

Медицинское обслуживание:

создание Центра высокотехнологической медицины на базе ЦКБ СО РАН, ЦНМТ СО РАН, НГУ, институтов РАН и РАНН.

Жилищное строительство: строительство современных общежитий для молодых сотрудников СО РАН, НГУ и Технопарка; инвестирование строительства инфраструктуры жилых массивов «Камышевская» и «Поле чудес»; реализа-

ция планов сноса ветхого жилья и перестройка панельного жилого фонда; решение проблем ЖКХ; Образование: развитие центров дополнительного образования (Клуб юных техников, Станция юных натуралистов и др.); развитие Специализированного учебного научного центра НГУ-СО РАН; создание академического факультета НГУ-СО РАН (магистратура и аспирантура); строительство научно-образовательных (инжиниринговых) центров высоких технологий НГУ-СО РАН.

Культура: реконструкция Дома культуры «Академия»; развитие Музея под открытым небом ИАЭТ; создание центра экологического воспитания в Центральном ботаническом саду СО РАН.

Спорт: ввод в строй лыжной базы и освещенных лыжных трасс; строительство современного многофункционального спортивного центра.

Ответив на вопросы собравшихся, академик А.Л. Асеев пообещал и в дальнейшем приезжать на школы профактива, отметив большую работу выполняемую профсоюзной организацией работников ННЦ СО РАН.

Первая в этом году школа профактива прошла, на мой взгляд, очень успешно, была отлично организована и послужила хорошим стартом для активной работы в наступившем году.

Е.Ю. Зарубина, председатель профкома ИВЭП СО РАН, к.б.н.
Фото В. Чистякова

Отступать дальше некуда

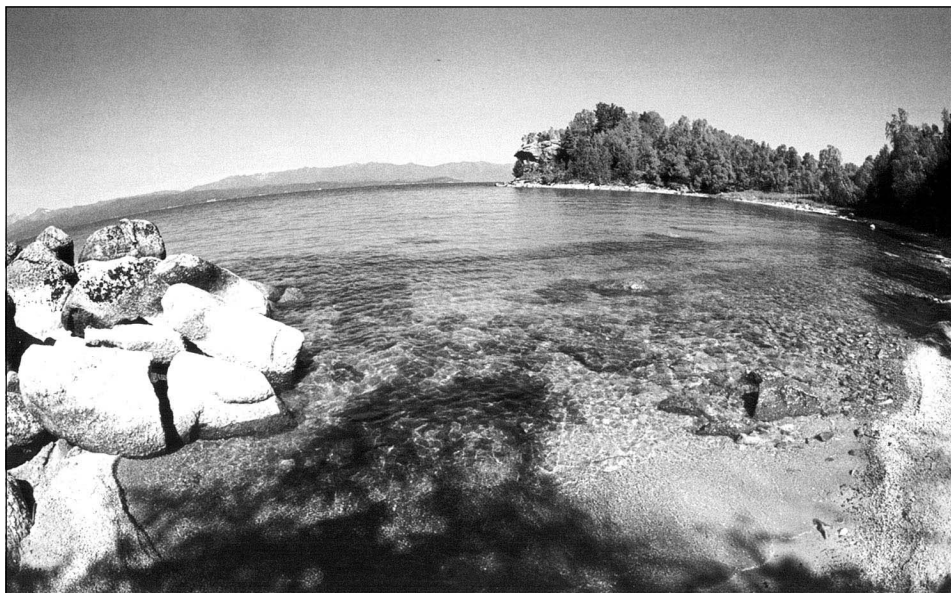
Публицистическое исследование сибирского учёного «Эхо эколого-экономических скандалов»

Книга только что вышла в свет, её страницы ещё пахнут типографской краской, не дошла она пока и до своего массового читателя (хотя о какой массовости можно говорить при нынешних тиражах!), но мы «по знакомству» получили её в издательстве СО РАН. Несколько месяцев назад главный редактор серии научно-популярной литературы академик Э.П. Кругляков в беседе с автором этих строк предупредил, что вот де готовится к выходу новое издание, в котором наряду с чисто просветительской тематикой поднимается ряд проблем сибирского, российского и даже планетарного характера.

Нужно сказать несколько слов об этой серии особо. Она учреждена в 2003 году, и на первых же порах взяла активный старт. Оказалось, что в научных кругах Сибири (и не только!) существует немало людей, готовых поделиться с массовым читателем своими познаниями в той или иной сфере, восхититься безбрежностью Вселенной или удивиться тайнам мира и сложной игре научных понятий, законов, рассказать об известных и совсем неизвестных деятелях науки своим языком, словом, внести свой посильный вклад в формирование научного мировоззрения россиян и всего человеческого сообщества, а особенно — юной его части.

В самом начале 2012 года увидела свет книга заместителя директора Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, доктора географических наук, профессора, президента Российского общества экологической экономики, председателя Иркутского областного отделения Русского географического общества Леонида Маркусовича Корытного. Нам представляется, что известному учёному и непримиримому борцу за сохранность экосистемы Байкальского региона на этот раз удалось сделать ещё один, может быть, самый заметный шаг вперёд в развитии эколого-экономической проблематики, которой он «заболел» несколько десятилетий назад, но не только... Новая книга Леонида Маркусовича выводит разговор на острейшие проблемы современности, при этом автор не прячет свою гражданскую позицию, он остаётся прежде всего патриотом России, и хоть и сдержанно (должности и звания обязывают!), но прямо говорит о том, что вот это «чёрное» и не нужно выдавать его за «белое».

Полагаю, что равнодушно пролистнувших книгу не будет. Она просто кипит мыслями и чувствами и является одной из тех, что невольно вызывают на спор. Правда, тут есть одна особенность: если ты настроен на волну соучастия, то какие-то неизбежные недоработки прощаешь, а вот если... Впрочем, что мы будем говорить за читателя, он и сам в состоянии сделать свои выводы. А мы лишь поделимся некоторыми своими наблюдениями, — давно замечено, если книга хороша, то так и тянет взяться за перо самому...



О многогранности тематики и границе

Говоря о книге и в целом об эколого-экономической ситуации, в которой сегодня находятся мир и наша страна (хотя наши природные ресурсы ещё создают определённый запас прочности), мы в первую очередь имеем в виду всю серьёзность поднимаемых автором проблем: достигнута некоторая грань, граница, отступать дальше некуда, чревато. Не секрет, что в обыденном сознании бытует и такая точка зрения: мол, нас пугают, а нам не страшно. Дело-то ведь не в страхе, а в ответственности за наш общий завтрашний день и в нашей стране, и на нашей планете. Сколько уж десятилетий прошло с тех пор, как Маленький принц говорил, что за планетой надо ухаживать, но не больно-то мы преуспели в этом деле, сорных «баобабов» всё больше. Поэтому книга Корытного как нельзя более кстати. Откроем её.

Книга просто и чётко структурирована: семь больших глав-разделов, каждый из которых дополнительно разбит по тематике. Назовём их, потому что сами названия красноречивы, да их и немного: «Среди мифов и рифов» (экскурс в основную эколого-экономическую проблематику); «Умом Россию не понять» (у нас всё «особенное» — от ресурсов до браконьерства чиновников); «Беды иркутской тайги» (глава журналиста Г.И. Кузнецова); «Без воды — и не туды, и не сюды» (от истоков проблемы до шарлатанов, нагревающих руки на общей беде); «ГЭС Восточной Сибири и их водохранилища»; «Байкальские истории» (можно сказать — «история болезни Прибайкалья»); «БЦБК: Экологический сериал».

Немного подробнее остановлюсь лишь на одном разделе. В пятой главе автор скрупулёзно рассматривает опыт негативного воздействия на природу всего каскада существующих, строящихся и предполагаемых ангарских и енисейских ГЭС (положительное со счётов он отнюдь не сбрасывает, но об этом и без него написано больше, чем следует). В числе прочих высказывает и свою точку зрения на причины аварии на Саяно-Шушенской ГЭС. Хронику последующих событий, видимо, придётся дописывать ещё очень долго. Вот уже после того, как книга была почти готова, премьер-министр В.В. Путин устраивает очередную разборку на месте и резко увеличивает коррупционность энергетического руководства. Ну, что ж, будем надеяться, что очередной маневр «ручного управления», о котором не раз вспоминает в этой книге Л.М. Корытный, и на этот раз возымеет своё действие. Тем более, что сразу после аварии на СШГЭС по всему энергетическому ведомству так подтянули гайки и шпильки, что мало не покажется. Вот только до системного налаженного управления и тем более зоркого ока гражданского общества ещё ох как далеко!

Интересно ещё одно обстоятельство: хотя Корытный рассматривает судьбу только Ангаро-Енисейского каскада, нам, жителям Западной Сибири и Новосибирска, в частности, весьма хотелось бы знать, как обстоит истинное дело с судьбой Оби, Новосибирского водохранилища и прочих рек и водоёмов малой, так сказать родины. Пару лет назад мы уже были свидетелями катастрофического обмеления Обского моря,

сколько рыбы погибло в ту весну и какой урон потерпит река в будущем, вряд ли кто считал. И очень тревожит, а не повторится ли экологическая беда в году нынешнем: «объективные» предпосылки налицо, снега мало, СШГЭС пока в ремонте, а на ошибки гидрометеорологов всегда списать можно, у них возможности и правда невелики. То есть книга Корытного работает, вызывает прямые ассоциации.

«Costa Concordia»: продолжение следует?

Мы все, живущие на планете Земля, едва оправляемся от одной беды, как снова открывай ворота... Возможно, кое-кто спросит: а причём здесь итальянский шикарный круизный лайнер? Да при том, что это ещё один удар всё того же «колокола», о котором говорил не то Джон Донн, не то сам Эрнест Хемингуэй. И на этот раз жертв могло быть в сотни раз больше: четыре тысячи человек на одном борту, это будет помасштабнее «Титаника», которым, к счастью, лайнер не стал. Весь наш дом плывёт в непонятное будущее; человеческое сообщество, главной целью которого является всё более возрастающее потребление, не будем говорить, что обречено, но весьма уязвимо. Лишь некоторые эти «язвы» пытается вскрыть Леонид Корытный. Ясно, что автора, прежде всего, беспокоит наша страна, её беды: и те, что накопились не за один день, и за последние десятилетия «новой» экономики.

Невольно вспоминаются важнейшие, увы, пока безуспешные международные акты как-то выровнять, спасти накренившееся «судно» современной цивилизации, в том числе и Киото, и Копенгаген. Два десятилетия назад другой сибирский учёный, академик Валентин Афанасьевич Коптюг предложил миру свою модель устойчивого развития. При всём внешнем уважении к памяти выдающегося человека и гражданина имя его в кабинетах власти стараются вспоминать пореже (хотя я сам видел его потрет на стене кабинета одного весьма влиятельного управленца). Не пришло, мол, время, сейчас иных забот хватает, нам бы день одолеть да ночь продержаться... И так будет всегда?

Слова Леонида Корытного о том, что не бывает, не будет завтра без сегодня, что нужно «бить во все колокола», что истинных сторонников бережного отношения к нашему «дому» гораздо больше, чем они об этом заявляют, внушают надежду: каждый из нас на этой планете, в нашей стране не одинок, за единством честных людей будущее.

А. Надточий, «НВС»



Леонид Корытный: «Моя книга — открытая ладонь»

уровне, причем не только (и не столько) с научными сотрудниками, но и с широким кругом. Повторяю, опыт был, и я стал анализировать накопленное и внимательнее присматриваться к тому, что происходит.

— Как долго вы работали над новым изданием?

— Можно сказать, что материалы собирались всю мою научную жизнь, т.е. более 40 лет. Но итоговый текст написан быстро, в основном за январь-апрель 2011 года. Конечно, много помогли советы и редакционные замечания друзей и коллег, особенно директора Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН Алексея Птицына, директора Ботанического сада Иркутского государственного университета Виктора Кузеванова, моей дочери журналистки Юлии. Значительна роль экологического обозревателя «Восточно-Сибирской правды» Георгия Кузнецова, ставшего фактически моим соавтором.

— Не боитесь ли с выходом книги нажать не только оппонентов, но и врагов?

— Мне вообще удалось прожить жизнь, никого не боясь, всегда откровенно высказывая свое мнение, и не могу сказать, что от этого как-то страдал — всё-таки не те теперь времена. Как говорится, дальше Сибири не пошлют. Оппонентам всегда рад, а на врагов не рассчитываю — мой «крик души» направлен не на персоналии. И моя книга — откры-

тая ладонь, а не кулак в кармане.

— Ваша новая книга остро полемична, она прямо-таки провоцирует на возражения несогласных с вами. А с какими наиболее известными учёными и публицистами вы дискутируете?

— Фактически я уже почти ответил на этот вопрос, но хочу добавить, что дело не в персоналиях, а в явлениях, позициях, которые, увы, не всегда у отдельных людей, даже учёных, схожи. Один из парадоксов нашей действительности заключается в том, что не только большинство ученых, но и многие чиновники реально мыслят так же, как и я, то есть нас, несогласных с тем, что происходит, много, а экологические проблемы всё нарастают. Конечно, по отдельным проблемам (парниковый эффект, озоновый слой, административное устройство страны и др.) существуют другие мнения, здесь много, увы, конъюнктуры, только жизнь покажет, кто прав. Но об одной скажу особо — о существующей в Москве, в том числе в учёной среде, тенденции принижения роли Сибири (теория сжатия пространства и т.п.), — здесь СО РАН надо не прекращать «бить во все колокола». К счастью, руководство Отделения это хорошо понимает, но и к нему не очень-то на деле прислушиваются, как, кстати, и в комплексе проблем БЦБК.

— Как бы вы ответили на сакраментальные вопросы российского бытия: кто виноват и что делать?

— Не хотелось бы углубляться в политику, не дело это учёного, хотя в книге некоторый политический подтекст неизбежно получился. Скажу лишь общеизвестное: корни недостатков сегодняшней эколого-экономической стратегии и ситуации — не только в незрелости нашего российского гражданского общества, — увы, миром правит преимущественно его величество капитал, который до сих пор озабочен в первую очередь получением сегодняшней прибыли. Рецепты лечения известны, социальным слоям, странам, народам надо начинать договариваться; важно лишь, чтобы экологические проблемы стали при этом одними из самых приоритетных. Иного варианта выживания нет не только для россиян.

Пользуюсь случаем, хочу искренне поблагодарить тех, кто способствовал изданию книги в рекордно быстрый срок — председателя комиссии СО РАН по научно-популярной литературе академика Э.П. Круглякова, рецензента академика А.К. Реброва, написавшего предисловие академика М.И. Кузьмина, а также коллективы НИСО СО РАН и издательства СО РАН.

Фото В. Короткоручко

По телефону мы связались с автором книги «Эхо эколого-экономических скандалов» Л.М. Корытным.

— Леонид Маркусович, как возникла идея книги?

— По-видимому, я имею некоторую склонность к научно-популярному жанру, издал две таких книги ещё в 1987 и 1991 годах, почти 15 лет редактирую эколого-географическую газету Байкальского региона «Исток», часто выступаю в средствах массовой информации. Безусловно, одно из реальных завоеваний нового времени — это гласность, чем я и пользуюсь. К началу 2000 года у меня накопилось немало материалов эколого-экономической направленности, стал публиковать сюжеты в «Источе». И где-то в этот же период стало понятно, что в стране происходит явное ухудшение политики и в целом ситуации в обозначенном направлении. Появилась идея поделиться своими мыслями с читателями более глубоко, на системном

ИТОГИ ГОДА

Томские лауреаты

В канун Нового года объявлены лауреаты Премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры. В их число снова вошли учёные Томского научного центра СО РАН.

В номинации «Научный и научно-педагогический коллектив» лауреатами стали коллективы лаборатории коллоидной химии нефти ИХН СО РАН, лаборатории механики структурно-неоднородных сред ИФПМ СО РАН, а также Научно-образовательного центра «Лазерные технологии в медицинской диагностике» (ИОА СО РАН совместно с СибГМУ).

Премией в номинации «Научный и научно-педагогический работник, внёсший значительный вклад в развитие науки и образования» стал В.П. Лукин, д.ф.-м.н., зав. лабораторией когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН.

Создатель новой техники

Владимир Петрович Лукин удостоен премии за цикл работ «Развитие и внедрение оптических технологий изучения окружающей среды» (2006–2010 гг.).

Владимир Петрович ведет работы по этому направлению уже более 40 лет (он работает в ИОА СО РАН с 1971 года). В своих исследованиях он развивает самые современные — адаптивные — оптико-электронные системы для изучения окружающей среды, включая изучение атмосферы Земли и проявления солнечно-земных связей. В последние годы им были получены значительные результаты, связанные с изучением особенностей атмосферы в Сибири. Одно из основных научных направлений — исследование атмосферной турбулентности. На основе развития теории турбулентности и обобщения многолетних экспериментальных измерений по программе «Астроклимат Сибири» получило экспериментальное подтверждение существование в атмосфере протяженных областей с определяющим влиянием одной крупной когерентной структуры.

Большое значение имеют исследования, связанные с изучением взаимодействия активности Солнца и атмосферных изменений, которые осуществляются коллективом ученых под руководством профессора Лукина совместно с Институтом солнечно-земной физики СО РАН (г. Иркутск). Эти работы уже более 10 лет ведутся на территории юга Сибири, включая Хакасию, Томскую и Иркутскую области, Алтай, при тесном взаимодействии с исследователями стран СНГ (Узбекистан, Украина). Был создан математический аппарат и выполнены экспериментальные исследования астроклимата в ряде регионов Сибири (Томск, Казахстан, оз. Байкал, обсерватория Монды, Алтай), был изучен целый ряд параметров, таких как спектральная плотность, внутренний и внешний масштабы, анизотропия спектра турбулентности атмосферы.

Поведение так называемого внешнего масштаба турбулентности и его влияние на характеристики формируемого изображения через атмосферу детально исследовано при анализе эффективности адаптивных астрономических телескопов и интерферометров наземного базирования. В настоящее время результаты, полученные научным коллективом под руководством В.П. Лукина, признаны всем мировым оптическим сообществом и нашли широкое применение при проектировании адаптивных астрономических телескопов с предельно большими апертурами.

Учёный внес значительный вклад в создание новой высокотехнологичной техники и новых приборов. Одним из самых серьезных достижений можно по праву назвать дифференциальный измеритель дрожания изображения, обеспечивающий возможность дистанционного измерения турбулентности атмосферы с борта летящего самолёта или другого движущегося средства. Измеритель внедрен в ряде научно-исследовательских центров РФ, успешно используется при проведении испытаний оптико-электронных систем в атмосфере. Совместно с Институтом солнечно-земной физики СО РАН была создана и успешно внедрена в практику адаптивная система «АНГАРА» для коррекции изображений в Большом солнечном вакуумном телескопе. Она успешно обеспечивает работу солнечного телескопа на основе слежения за смещением солнечной грануляционной картины. В результате эффективность спектральных наблюдений на телескопе увеличивается в 16—25 раз.

Новые технологии для медицины

Учёные Института оптики атмосферы СО РАН Ю.Н. Пономарев, А.М. Кабанов, Б.Г. Агеев и О.Ю. Никифорова в составе

коллектива Научно-образовательного центра «Лазерные технологии в медицинской диагностике» отмечены за вклад в Технологическую платформу «Медицина будущего».

Для улучшения качества жизни в России необходимо развитие системы ранней диагностики социально-значимых заболеваний, таких как онкология, сердечно-сосудистые, бронхо-лёгочные заболевания и др. Одно из перспективных направлений реализации такой системы основано на анализе выдыхаемого пациентом воздуха, в котором, как известно, содержится более тысячи различных летучих соединений, многие из которых являются маркерами определенных заболеваний. В настоящее время коллектив из сотрудников СибГМУ, ИОА СО РАН и двух новосибирских предприятий реализует два проекта по созданию диагностических комплексов по выдыхаемому воздуху на основе методов оптической и лазерной спектроскопии.

Другая перспективная разработка направлена на создание прибора для дистанционного контроля в реальном времени методами лазерной спектроскопии бактериальных загрязнений воздушной среды лечебных, производственных и общественных помещений и мест проведения массовых мероприятий. Такой прибор будет полезен для мониторинга состояния окружающей среды, обеспечения биобезопасности персонала нанобиотехнологических производств, контрольных и научных лабораторий. Эта проблема также возникает в фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности, а также в больницах и на других объектах, где необходим контроль содержания микроорганизмов в воздухе. Кроме этого, учёными ИОА СО РАН и СибГМУ ведутся совместные исследования, направленные на развитие физических основ низкотравматичной микрохирургии различных видов биотканей с использованием фемтосекундных лазерных импульсов.

Увеличение нефтеотдачи

За цикл работ, посвященных решению одной из важнейших общегосударственных задач — увеличению нефтеотдачи пластов физико-химическими методами — премии Томской области удостоены коллектив лаборатории коллоидной химии нефти ИХН СО РАН (Л.К. Алтунина, В.А. Кувшинов, Л.И. Сваровская, А.В. Богословский, В.Н. Манжай, Л.А. Стасьева, Л.Д. Тихонова, З.А. Рожникова, В.П. Дорохов, Н.И. Межибор, Н.И. Родионова, Л.А. Стрелец, Е.Г. Григорьева, Н.Г. Дмитриева, Е.А. Рождественский, В.С. Овсянникова, Д.А. Филатов, М.С. Фуфаева, В.В. Кувшинов и И.В. Кувшинов).

Вот уже на протяжении 30 лет ведутся фундаментальные исследования по созданию научных основ новых методов увеличения нефтеотдачи. Коллективом лаборатории созданы восемь новых промышленных технологий увеличения нефтеотдачи и ограничения водопритока для месторождений с трудно извлекаемыми запасами, в том числе залежей высоковязких нефтей. Технологии успешно используются такими нефтяными компаниями, как «Лукойл», «Роснефть» и др. За последние пять лет за счет применения этих технологий дополнительно добыто более двух миллионов тонн нефти. Организовано промышленное производство композиций для увеличения нефтеотдачи в России и Китае.

Большое практическое значение имеют исследования, связанные с высоковязкими нефтями, запасы которых примерно в пять раз превышают объём запасов нефтей малой и средней вязкости (810 и 162,3 миллиардов тонн соответственно). Большие запасы высоковязких нефтей имеют Канада, Венесуэла, Мексика, США, Россия, Кувейт и Китай. В последние годы доля высоковязкой нефти в общей добыче нефти в мире постоянно растёт. Из всех современных методов её добычи наиболее действенным является метод паротеплового воздействия на залежь путем стационарной или циклической закачки пара. Однако проблемой является низкий охват пласта закачкой пара и снижение эффективности паротеплового воздействия на поздней стадии разработки. В лаборатории коллоидной химии нефти предложено увеличить эффективность паротеплового воздействия путем его сочетания с физико-химическими методами, с применением гелеобразующих и нефтевытесняющих композиций. Для увеличения нефтеотдачи залежей высоковязкой нефти созданы три новые технологии регулирования фильтрационных потоков при паротепловом воздействии тер-

мотропными полимерными и неорганическими гелеобразующими системами, а также технология чередующегося паротеплового и физико-химического воздействия.

Исследования, связанные с разработкой гелеобразующих систем (а также методов и оборудования для их исследования), реализуются не только в технологиях увеличения нефтеотдачи, используются они также в решении проблем гидроизоляции подземных выработок и гидротехнических сооружений.

В лаборатории большое внимание уделяется компьютерному моделированию, разработан ряд моделей и компьютерных программ для расчётов, связанных с различными этапами обработки скважин.

Многоуровневый подход

К структурно-неоднородных сред ИФПМ СО РАН в составе П.В. Макарова, И.Ю. Смолина, В.Л. Попова, Р.Р. Баллонова, В.А. Романовой, Ю.П. Стефанова, Н.В. Чертовой, Р.А. Бакеева и Е.П. Евтушенко удостоен премии за проект «Развитие теории и методов моделирования поведения нагружаемых твёрдых тел, сред и элементов конструкций как многомасштабных нелинейных динамических систем с целью прогноза сценариев их эволюции, включая катастрофические режимы разрушения на разных масштабах».

Лауреаты разработали модели и вычислительные средства для создания методов компьютерного конструирования новых материалов, технологий, а также методов моделирования механического поведения твёрдых тел, включая геоматериалы и горные массивы при различных видах внешних воздействий. В рамках многоуровневого подхода, развиваемого физическим мезомеханикой, получен целый ряд прорывных результатов.

В их числе — разработка моделей, методов и программных средств, описывающих эволюцию элементов земной коры в полях действующих сил тяжести и тектонических сил, включая катастрофические стадии эволюционного процесса — землетрясения. Такие грозные явления как землетрясения до сих пор изучены недостаточно, чтобы предсказывать их место и время. Любой расчёт, конечно, принципиально неспособен выполнить точный прогноз, но развиваемая математическая теория эволюции позволила уже на настоящем этапе установить ряд важнейших механизмов формирования очага разрушения.

Так, в численных моделях установлено наличие зон затишья перед крупным событием, выявлена роль деформационных фронтов и фронтов повреждений, стекающихся в очаг будущего разрушения в процессе формирования катастрофического события. Эти процессы являются предвестниками катастрофы, и полученные результаты существен-



но продвигают нас в понимании природы землетрясений. Заведующий лабораторией П.В. Макаров выступает в настоящее время координатором интеграционного проекта СО РАН «Эволюция складчатых областей Центральной Азии и сейсмический процесс», выполняемого тремя институтами СО РАН: ИФПМ, ИНГГ и ИГМ.

Учёным удалось показать, что все открытые нелинейной динамикой особенности решений базовых уравнений синергетики, допускающих аналитические решения, присущи и решениям уравнений в частных производных математической физики, которые могут быть решены только численно. Это позволило прогнозировать различные виды разрушений с позиций новейших идей синергетики, а также решать конкретные прикладные проблемы (например, разрушение элементов конструкций, горные обвалы). На фундаментальной основе математической теории эволюции нагружаемых горных массивов с выработками значительный вклад внесен в разработку научных основ инновационных горных технологий. Так решена задача, связанная с образованием пылевых частиц в забое при высоких скоростях разработки угольного пласта.

Другое значимое направление — развитие континуальной теории дефектов на основе формализма калибровочных полей, позволившее построить ряд моделей деформации сред с дефектами разного структурного уровня. Их практическое применение очень велико: они могут быть использованы в методах неразрушающего контроля и сейсмических исследованиях. Применение развиваемого подхода к процессам трения и износа позволило не только получить результаты фундаментального характера в трибологии, но и в исследовании процессов в Земной коре и проблеме землетрясения в силу схожести многих принципиальных свойств.

Успешно развивается направление, связанное с созданием научных основ принципиально новых технологий создания защитных и высокопрочных покрытий, в том числе, нанокompозитных, обеспечивающих надежность и высокий ресурс работы изделий ответственного назначения (авиастроение, нефтегазовый комплекс, химическая промышленность). Эти работы ведутся научной школой академика В.Е. Панина.

О. Булгакова, г. Томск

Какое производство вместо БЦБК?

В Иркутске 13 января прошла акция «В защиту Байкала». Таким образом «Байкальское движение» отметило годовщину принятия Правительством РФ постановления №1, легализовавшего деятельность Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Участники пикета пришли с плакатами, на которых были лозунги, требующие немедленного решения проблемы БЦБК и возможности альтернативной занятости жителей Байкальска.

Напомним, что БЦБК — основной источник загрязнения Байкала. Дальнейшая его работа ставит под удар ценность озера как участка Всемирного природного наследия, а также тормозит развитие альтернатив в городе Байкальске и Слюдянском районе.

Экологи считают, что необходимо провести комплексный социально-экологический аудит с участием специализированных организаций, руководства ОАО «Байкальский ЦБК», профсоюзов комбината, администрации Байкальска, СО РАН, правительства Иркутской области, общественных организаций и др. В рамках модернизации и перепрофилирования комбината собственник должен предоставить соответствующий проект. В качестве вариантов могут быть рассмотрены модернизация и ликвидация предприятия. В техническом задании на проведение оценки воздействия на окружающую среду проекта экологи предлагают включить все вопросы, связанные с рекультивацией территории и очисткой загрязненных грунтовых вод, возможностью развития альтернативных видов деятельности, а также провести общественные обсуждения технического задания.

По мнению экологов, с точки зрения удаленности сырья и строящихся по новой технологии новых ЦБК в Красноярском крае и Иркутской области, БЦБК заведомо оказывается в худших условиях. В письме правительству Иркутской области ими представлены предложения, собранные в Байкальске, относительно того, что можно делать на промплощадке комбината. Например, разместить объекты туризма и рекреации, начать производство строительных материалов, переработку рыбы. Также предложено, основываясь на примере из Финляндии, где создается новый центр обработки и хранения данных Google, использовать систему охлаждения бывшего целлюлозно-бумажного завода, сделать то же самое в Байкальске. Такие центры обычно требуют много электроэнергии для охлаждения, и холодный климат в совокупности с дешевой энергией — существенное преимущество. Создание в Байкальске подобного центра было бы престижно как для региона, так и для любой IT-компании.

Наш корр.



Эпоха новой парадигмы

С каждым годом деятельность человека становится все более интенсивной: на государственном уровне реализуются целый ряд амбициозных проектов по возведению огромных промзон, нефте- и газопроводов, протяженность которых составляет тысячи километров. И поэтому чрезвычайно большое значение приобретают исследования, связанные с вопросами климата и экологии. Этому посвящена беседа с чл.-корр. РАН **М.В. Кабановым**, заместителем председателя Президиума ТНЦ СО РАН.

— Одной из наиболее часто обсуждаемых и «модных» тем является глобальное потепление и те катастрофические последствия, которые оно может за собой повлечь. Насколько обосновано говорить о том, что климат стал «погорячее»?

— Одной из гипотез, объясняющих процесс потепления, является рост концентрации парниковых газов. Однако на основе термодинамических показателей можно утверждать и обратное. Обработка накопленных данных позволит выявить эмпирические закономерности для колебания климата. К эпизоду современного потепления корректнее относиться не как к некоей единичной аномалии, а рассматривать его как одну из мод колебания, продолжительность которой составляет 30—40 лет. Следует упомянуть о том, что Западная Сибирь представляет собой особую «климатическую зону»: говоря образно, некую трубу, открытую потокам воздуха с Северного Ледовитого океана и из Казахстана.

— Людей не могут оставить равнодушными сообщения о разрушительных природных катаклизмах, случившихся за последние несколько лет. Цунами в Юго-Восточной Азии, ураганы в Соединенных Штатах, землетрясения в Японии, Турции — картины настоящего апокалипсиса. Можно ли говорить о том, что происходит рост числа стихийных бедствий?

— На фоне предыдущих веков стихийные бедствия не стали происходить чаще и интенсивнее. Как правило, при сообщении о той или иной катастрофе упоминается «впервые за последние 50 или 100 лет». Иными словами, подобное уже происходило и с определенной периодичностью будет повторяться.

— Сейчас особое внимание уделяется вопросам освоения Арктики. Что бы вы сказали о специфике климата на Крайнем Севере? Какое влияние он оказывает на человеческий организм?

— Крайний Север — весьма специфическая климатическая зона. Для арктических широт характерны особая светопериодика, а также изменения в широком диапазоне температурного и ветрового режимов, резкие колебания магнитного поля Земли. Уже доказано, что они оказывают прямое влияние на человеческий организм, особенно на тех людей, у которых имеются проблемы с сердцем. Поэтому, важно изучить механизмы их влияния на функционирование сердечно-со-

судистой системы. Исследования по этому направлению ИМКЭС СО РАН совместно с НИИ кардиологии СО РАМН представляются перспективными. Более широкое обсуждение фундаментальных проблем арктической медицины было проведено недавно на объединенной научной сессии ТНЦ СО РАН и ТНЦ СО РАМН с участием ученых из других регионов. Этот «мозговой штурм» показал, что совместные исследования в данном направлении могут стать важным звеном в технологической платформе «Медицина будущего» и сыграть определенную роль в предотвращении техногенных катастроф в Арктике за счёт человеческого фактора.

— Какие проблемы сейчас стоят перед той областью науки, которая занимается исследованием климатических и экологических проблем?

— Проблемы наблюдения природно-климатических изменений и их прогноза пока остаются на начальном этапе исследований. Это сопряжено с целым рядом причин. Физические основы теории климата и его моделирования до настоящего времени сосредоточены на описании преимущественно погодных процессов, формирующих погоду, а не климатических процессов, формирующих климат. Также недостаточно изучены пространственные и временные масштабы климатических изменений. Мировые и отечественные сети мониторинга пока развиваются без учёта современных задач интегрированных исследований климаторегулирующих и средообразующих факторов. Поэтому нам всем по-другому следует посмотреть на изучение природно-климатических процессов и их моделирование. Получение необходимых инструментальных данных должно быть основано на новой концепции интегрированного мониторинга.

— На IX Сибирском совещании по климатно-экологическому мониторингу, которое прошло в октябре, обсуждался вопрос о необходимости создания особой сети станций. Расскажите, пожалуйста, об этом проекте.

— Наш проект — это межрегиональная целевая программа «Разработка научно-технологических основ и создание опорной сети интегрированного мониторинга природно-климатических изменений в Сибири (2012—2017)». Он имеет большое значение для прогноза социально-экономического развития

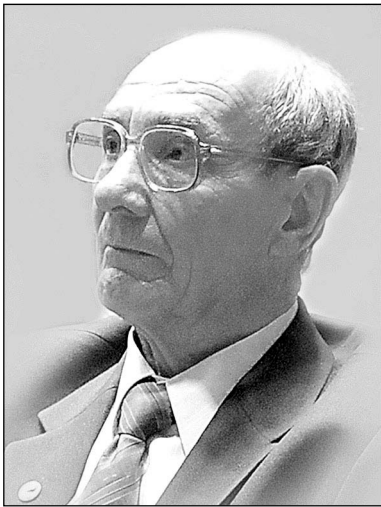
всего Сибирского Федерального округа и прилегающих регионов. Эта программа была разработана по заданию СО РАН с планируемым привлечением в неё не только учреждений РАН, но и организаций, относящихся к другим ведомствам. В рамках программы предполагается развернуть сеть интегрированного мониторинга из 12 станций, охватывающих огромную территорию Сибири. Каждая из этих станций должна быть расположена в характерных климатических зонах. В настоящее время во многих странах мира наметилась тенденция к созданию подобных сетей. Так, мегапроект подобного типа реализуется в США: по всей территории Соединённых Штатов (их площадь примерно равна площади всей Сибири) раскинется 22 станции, на оснащение которых в течение семи лет планируется выделить 5 миллиардов долларов. Аналогичные сети интегрированного мониторинга создаются в ряде других стран.

Одна точка, даже если это будет супероснащённая станция, которая должна появиться на острове Самойловском, не изменит существующей ситуации. Раньше разные процессы (гидрометеорологические, аэрозольно-радиационные, криосферные и др.), оказывающие влияние на изменение климата, изучались точно, без их синхронного совмещения. Для того, чтобы обеспечить качественно новый уровень исследований, необходим переход от отдельных точек (станций) и тематических сетей к хорошо интегрированной сети.

— Какие вложения необходимы для того, чтобы сеть заработала?

— Для реализации программы необходимо выделить финансирование в размере не менее двух миллиардов рублей. Большая часть этих средств должна пойти на обновление материально-технической базы станций, потому что многие из них обветшали и морально устарели. Пока вопрос с финансированием программы из средств федерального бюджета остается открытым, но хочется надеяться на его положительное решение.

— Вы являетесь координатором интегрированного проекта, направленного на изучение Большого Васюганского болота — уникальной климатической зоны. Какие наиболее интересные результаты показали ваши исследования?



— Согласно Международной геосферно-биосферной программе, в вопросах изучения климата считаются приоритетными интегрированные региональные исследования, потому что именно они дают наиболее полные данные. Так, было установлено, что эмиссия CO₂ тесно связана с температурой на поверхности болота и его ландшафтными особенностями. Большой интерес к этому результату проявили авторитетные зарубежные журналы.

Было решено расширить тематику исследований — изучить климато-экологические особенности болот всей Западной Сибири. Они занимают порядка 40 % от площади всего региона, поэтому их роль как регионального фактора очень велика. Болота выполняют также функцию регулятора состояния пресных водоёмов. Наша задача — установить, распространяются ли закономерности, выявленные на Большом Васюганском болоте, на все остальные водно-болотные угодья.

— Сейчас многие области научных знаний переживают интереснейший этап смены научной парадигмы, перехода к мультидисциплинарному подходу. Характерно ли это и для климатологических исследований?

— Нашим научным сообществом вырабатывается новая научная парадигма, которая характеризуется следующими тезисами. Происходит разграничение климатических и погодных процессов как разных предметов изучения. Большое внимание уделяется интегрированным исследованиям климатических и экосистемных изменений. Рассматривается и антропогенный фактор, при этом приоритетным оказывается понимание долевой роли различных факторов, оказывающих свое влияние на экосистемы и климат, включая геосферные, геосферные, биосферные, космические и антропогенные факторы.

Беседу вела О. Булгакова

Первые шаги в науку

Одним из победителей конкурса научных работ, прошедшего в рамках «Интерры-2011» стал Павел Котлер, магистрант Новосибирского государственного университета, лаборант лаборатории петрогенеза и рудоносности магматических формаций Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН. Его статья «Металл будущего», посвященная исследованиям литиевых месторождений Сибири, стала единственной студенческой работой, удостоившейся победы на конкурсе.

— Я родился на Дальнем Востоке, потом семья переехала в Новосибирск. В школе был троечником, окончил лицей НГТУ и решил, что к гуманитарным наукам я не склонен, математика надоела, поэтому выбрал неизвестную для меня геологию. Я представлял себе профессию геолога по слухам — тайга, медведи, водка, борода.

Но уже с первого курса втянулся в учёбу. С третьего пошел работать в институт, в лабораторию петрогенеза и рудоносности магматических формаций, где меня приняли очень тепло, и я еще раз убедился в верности выбранного пути.

Мы изучаем магматические породы, застывшие в древности глубоко под землей, которые сейчас вскрываются благодаря эрозии. Это дает информацию о Земле, о процессах, происходящих в недрах. Также с магматическими породами зачастую связаны месторождения полезных ископаемых. В настоящий момент я занимаюсь редкометальными месторождениями Восточного Казахстана.

Геология в первую очередь привлекает меня своей неординарностью. Это наука, лежащая на стыке химии, физики, биологии, математики. Необходимо иметь хорошую память, чтобы отличать минералы и породы, а для работы с картами — пространственное воображение. Да и, в принципе, обладать нестандартным мышлением, чтобы понимать

и хорошо представлять себе процессы, протекающие на нашей планете во все времена. Никогда не обойтись и без житейских навыков, необходимых в полевых работах, кроме того, нужно обладать определенным психическим складом и хорошей физической формой. Ведь геолог, проводящий много времени в полях, должен быть контактным, способным к взаимовыручке и так далее.

Есть поговорка: два геолога — три мнения. Допустим, полевая работа: нашли некий объект, его надо как-то назвать, объяснить. Один специалист говорит одно, другой — другое. Приходится искать третье мнение — компромиссное.

— Как вы вышли на «Интерру»?

— О том, что этот конкурс проходит в рамках «Интерры», я узнал только на награждении. А о конкурсе услышал от своего научного руководителя — он предложил описать исследования по литиевым месторождениям, с которыми мы работали последние три года.

На самом деле у моей статьи три автора, поскольку над темой мы работали втроем: я, Евгений Михеев и Ольга Гаврюшкина — все магистранты ГГФ НГУ. Это был большой проект, участие в котором принимали семь институтов РАН и несколько коммерческих организаций. Два года мы ездили в экспедиции по Туве, Восточному Саяну, Прибайкалью, Горной Шории, Алтаю. Правда, мы, молодежь, были, в основном, рабочей силой (ра-

ботали кувалдой, носили пробы), мозгом — наши «старички».

Мои коллеги-соавторы уехали на Байкал вместе с шефом, дедлайн был 5-го сентября, вернулись они только 4-го. Пришлось отдуваться за всех.

Было весьма удивлен результатом — мне самому статья не очень нравилась, она вышла сырой, писал я ее за пять дней, хотя информацию собирал достаточно долго. Правда, моему дедушке (он по профессии конструктор) она понравилась. Надеюсь, что в следующем году напишем чего-нибудь получше.

— В город на церемонию награждения не ездили?

— Нет, я даже об этом не знал. Нас награждали в ДУ, вручили конвертики с денежными призами и три сувенирные книги об истории СО РАН за победу в номинации «Устойчивое развитие науки и общества».

— Какие ближайшие научные планы?

— Защитить диплом — мне осталось полгода. Хотелось бы принять участие в международной геологической конференции во Франкфурте, которая будет в сентябре. Необходимо найти финансирование. По России мы и так уже немало поездили, хотелось бы мир посмотреть.

— То есть дальнейшую жизнь вы собираетесь связать с наукой?

— Да, планировал. Правда, если с фи-



нансами совсем туго не будет. Но я неприхотливый и надеюсь на лучшее.

— А чем вы, кроме геологии, увлекаетесь?

— Играю в футбол, участвую в зимнем чемпионате СО РАН. Также у нас в институте есть бесплатный тренажёрный зал, где после пар часто играем в настольный теннис. Люблю лыжи, как беговые, так и горные. Скоро закрою сессию — и на неделю рвану сначала в Кузнецкий Алатау, потом — в Горную Шорию.

Е. Садыкова, «НБС»
Фото Ю. Плотникова

Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (1/2 ставки) к.т.н. по специальности 25.00.20 «геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — 20.03.2012 г. Перечень необходимых документов содержится на сайте ИГД СО РАН (www.misd.nsc.ru) в разделе «Конкурсы». Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 54. Справки по тел.: 8(383)217-03-54 (отдел кадров); 8(383)217-07-82 (отдел организации научной работы); e-mail: admin@misd.nsc.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (г. Иркутск) объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: заведующего лабораторией геохимии ландшафтов по специальности 25.00.23 «физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов» — 1 ставка; старшего научного сотрудника по специальности 25.00.35 «геоинформатика» — 1 ставка. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Желающие принять участие в конкурсе представляют заявления и необходимые документы в конкурсную комиссию в течение двух месяцев со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН (www.gas.ru) и Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (irigs.irk.ru). Справки по тел.: 8(395-2)426-995. Конкурс состоится 29.03.2012 в 14:00 по адресу: г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1 (конференц-зал Института географии).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей старшего научного сотрудника в лабораторию лесного почвоведения по специальности 03.02.08 «экология», наличие учёной степени кандидата биологических наук; старшего научного сотрудника в лабораторию биогеохимических циклов в лесных экосистемах (0,25 ставки) по специальности 06.03.02 «лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», наличие учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук. Документы для участия в конкурсе подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Дата и место проведения конкурса: 22 марта 2012 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 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).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН) объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 01.04.20 «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» — 3 вакансии. Дата проведения конкурса: 19 марта 2012 г.; время: 12.00; место: зал Учёного совета. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» — 1 ставка; научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 3 ставки; научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика 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 23.03.2012 г. в 15.00 часов по адресу: 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.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: старшего научного сотрудника по специальности 03.01.04 «биохимия» (2 вакансии), старшего научного сотрудника по специальности 06.01.01 «общее земледелие» (1 вакансия). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Заявления и документы направлять по адресу: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, ИБПК СО РАН, каб. 226. Справки по тел.: 8(4112) 33-57-59 (учёный секретарь), 33-59-35 (отдел кадров). Дата, время и место проведения конкурса: 19 марта 2012 г., 14:30 час., конференц-зал ИБПК СО РАН, г. Якутск, пр. Ленина, 41. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте СО РАН (www.sbras.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей ведущего научного сотрудника лаборатории дифференциальных уравнений по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы», имеющего учёную степень доктора наук; ведущего научного сотрудника лаборатории физики высоких плотностей энергии по специальности 01.04.17 «химическая физика, в том числе физика горения и взрыва», имеющего ученую степень доктора наук. Срок подачи заявления и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Конкурс состоится 23 марта 2012 г. в 10:00 час. в конференц-зале института. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008г. № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 15. Справки по тел.: 333-22-24 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.hydro.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (1 ст.), 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством» (управление инновациями). Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться 20 марта 2012 г. в 14:30 час. в комнате 425. Требования к кандидату — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы отправлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 17, ИЭОПП СО РАН. Справки по телефону: 330-05-31 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru), раздел «Деятельность») и института (ieie.nsc.ru).

Сильные позиции МДМ Банка отражают рейтинги

Два международных рейтинговых агентства — Standard & Poor's и Moody's Investors Service в декабре сообщили о пересмотре рейтингов МДМ Банка.

Standard & Poor's повысило долгосрочный кредитный рейтинг банка с «В+» до «BB-» со стабильным прогнозом. Одновременно Standard & Poor's присвоило банку рейтинг по национальной шкале «ruAA-».

Данное рейтинговое действие проведено в соответствии с обновленной методологией присвоения рейтингов банкам Standard & Poor's и отражает адекватные показатели капитализации и прибыльности МДМ Банка, достаточный объем ликвидных активов и снижающийся уровень проблемной задолженности в кредитном портфеле банка.

«МДМ Банк имеет достаточные показатели капитализации, и мы ожидаем, что они останутся выше, чем у российских банков с сопоставимым уровнем рейтингов в среднесрочной перспективе. Позитивное влияние на адекватные показатели прибыльности оказало снижение стоимости фондирования, стабилизация формирования новых резервов и повышение операционной эффективности», — говорится в пресс-релизе рейтингового агентства.

Константин Рогов, финансовый директор МДМ Банка, отметил: «Решение агентства Standard & Poor's о повышении кредитного рейтинга МДМ Банка говорит о надежности нашего кредитного профиля, взвешенной и диверсифицированной структуре активов и пассивов, а также грамотном управлении рисками».

Сергей Тимофеев, Председатель правления МДМ Банка, подчеркнул: «МДМ Банк продолжает придерживаться консервативной модели управления бизнесом, которая способствует устойчивому улучшению качества кредитного портфеля. Мы настроены на органическое развитие и уверены, что именно стабильный рост бизнеса ведет к уверенному прогрессу, на основе партнерства с клиентами и профессионализма сотрудников банка. Решение Standard & Poor's о повышении кредитного рейтинга МДМ Банка отражает правильность выбранного нами курса».

Международное рейтинговое агентство Moody's Investors Service подтвердило долгосрочный кредитный рейтинг МДМ Банка на уровне «Ba2», рейтинг финансовой устойчивости (BFSR) — на уровне «D». Прогноз по рейтингам — «стабильный».

В своем отчете аналитики Moody's отмечают сильные рыночные позиции МДМ Банка, широкий региональный охват, диверсифицированную клиентскую базу и неизменно высокие показатели достаточности капитала. Кроме того, рейтинг отражает высокий уровень корпоративного управления и риск-менеджмента Банка.

Соб. инф.

Общий интерес — исследование аэрозолей

В конце прошедшего года в Институте оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН прошло традиционное заседание Рабочей группы «Аэрозоли Сибири».

Почти два десятилетия Рабочая группа «Аэрозоли Сибири» регулярно проводится и собирает молодых и опытных физиков, математиков, биологов, метеорологов, химиков, инженеров, которых волнует и процесс глобального изменения климата, и состояние окружающей среды в масштабах Сибири. Первоначально это научное мероприятие называлось «Сибирская дымка» и объединяло небольшую группу специалистов, занятых решением «аэрозольных проблем».

За восемнадцать лет программа мероприятия существенно расширилась: обсуждались оптические и микрофизические свойства аэрозолей; химия окружающей среды; аэрозольно-газовые связи; биота и её влияние на атмосферные процессы; генерация, трансформация и сток аэрозолей; моделирование атмосферных процессов; аэрозоль и климат; антропогенный аэрозоль; методы и средства исследования аэрозолей. Название «Аэрозоли Сибири» превратилось в хорошо узнаваемый в научной среде бренд. Организаторы не переводят Группу в статус конференции для того, чтобы участники смело представляли коллегам ещё сырые идеи и результаты, получали квалифицированные критические отзывы и обменивались новым опытом.

Главная проблема, интерес к которой объединяет участников Рабочей группы «Аэрозоли Сибири», это выяснение причин изменения климата на Земле. Является глобальное потепление естественным процессом эволюции планет или это следствие деятельности человека?

Председатель Рабочей группы д.ф.-м.н. М.В. Панченко так комментирует создавшуюся ситуацию:

— Как бы учёные ни спорили, я считаю, что человек серьезно вмешался в природные процессы. Только за один километр пути автомобиль вырабатывает 200 граммов углекислого газа. А сколько вреда причиняют многие миллионы автомобилей! Плюс индустриальная жизнь городов. Природа к такой атаке не готова. Я соглашусь с мнением многих климатологов, что примерно половину ответственности за изменение температуры на планете смело можно возложить на человека. В цивилизованных странах давно понимают это и меняют отношение к природе. Нужно жить и развиваться так, чтобы не грабить будущие поколения! Наши многолетние измерения демонстрируют рост температуры в холодное время года: зима становится мягче, продолжительность осени увеличивается, раньше начинается весна. Анализ результатов, полученных учеными нашего института за последние пять-шесть лет, пока-

зывает, что даже летом биота не справляется с переработкой углекислого газа. С этим необходимо считаться в первую очередь тем, кто принимает организационные решения. Пора ограничить потребление природных ресурсов и перейти на новые виды топлива, тем самым снизить нагрузку на биосферу. К сожалению, пока нет государственной программы, которая давала бы возможность российским учёным непрерывно обмениваться информацией с правительством нашей страны с целью эффективной охраны окружающей среды.

Во время церемонии открытия заседания Рабочей группы Михаил Васильевич традиционно рассказывает участникам о достижениях учёных ИОА СО РАН за прошедший год. Значимым событием 2011 года в жизни института, открывающим большие научные возможности, стало появление новой станции приёма космической информации фирмы Orbital System, Ltd. Антенна этой станции размещена под шарообразным белым куполом на крыше главного корпуса ИОА СО РАН, её монтаж с интересом наблюдали многие сотрудники учреждения ТНЦ и жители Академгородка. За эксплуатацию этого уникального оборудования ответственна Лаборатория распространения оптических сигналов, возглавляемая д.ф.-м.н. В.В. Беловым. Поэтому неслучайно XVIII Рабочую группу «Аэрозоли Сибири» открыл его доклад «Пассивное зондирование атмосферы и земной поверхности из космоса». Получаемые с помощью новой станции спутниковые данные содержат информацию о земной поверхности, о вегетации растений, о загрязненности воды, о составе атмосферы на разных высотах, о содержании в воздухе аэрозоля и парниковых газов, о состоянии облачности, о возгораниях, о зарождении циклонов и тайфунов.

В институте создана технология коррекции спутниковых изображений земной поверхности, которая позволяет устранять атмосферный искажающий фактор из изображений в оперативном режиме, что особенно важно при решении задач раннего обнаружения катастрофических природных и техногенных событий. По заказу и при поддержке администрации Томской области в институте осуществляется высокоэффективный ежегодный, а в пожароопасные сезоны — ежедневный мониторинг территории области из космоса, данные поступают в Авиационную базу охраны лесов для оценки пожарной ситуации и принятия соответствующих управленческих решений. Работа с новой станцией поднимет исследования учёных ИОА СО РАН на более высокий уровень.

Т. Гавриловская, г. Томск

Свое дело в Португалии

«Наука в Сибири» традиционно старается поддерживать контакты с сибирской диаспорой, рассказывать о работе наших земляков за границей, о том, чем они занимаются «за бугром» и как устраивают свою жизнь. Сегодня мы предлагаем вниманию читателей эксклюзивное интервью из довольно экзотической для нас страны — Потругалии.

Ирина Голованова окончила гуманитарный факультет НГУ в 2005 году с красным дипломом, по специальности — преподаватель русского и немецкого языков, кандидат филологических наук, несколько лет проработала в Отделе международных программ Президиума СО РАН. С 2009 года проживает в столице Португалии — Лиссабоне.

— Ирина, расскажи, как складывается твоя жизнь в другой стране?

— Честно признаться, первый год я была в каком-то вакууме — не знала языка, у меня не было друзей. Сейчас всё наладилось. Как оказалось, здесь живёт много русских, мы со многими встречаемся, переписываемся, часто хожу на концерты, выставки. Но самое главное — у меня появилась своя фирма, которая занимает большую часть моего времени.

— Сложно ли начать своё дело в незнакомой стране?

— Да своим делом хоть где непросто заниматься — нужно самой себя организовывать, постоянно находить стимул, клиентов, партнёров. Не всегда легко, но зато как интересно!

У меня всё как-то само собой получилось. Во-первых, мне хотелось работать по образованию — учителем или переводчиком. А в этой сфере выгоднее работать на себя. На португальском рынке явно не хватало тренингов, которые бы готовили местные фирмы к работе в России, и, наоборот, они всё чаще обращают внимание на Россию как на потенциального партнёра. Россияне, в свою очередь, покупают недвижимость в Португалии, инвестируют в португальский рынок. Так родилась идея открыть фирму, которая бы объединяла в себе все возможные услуги по межкультурной коммуникации: это и переводы, и курсы иностранных языков, и организация международных проектов, и тренинги по межкультурной компетенции — то есть всё, что необходимо уметь и знать при соприкосновении с другой культурой, будь-то по работе или по личным мотивам.

— Какой проект за время работы был самым интересным?

— Безусловно, работа на телевидении.

Это отличный опыт! Сейчас я обучаю португальского актёра Педро Куна русскому произношению. Он снимается в новом сериале «Пламенная роза». Сериал уже вышел на экран, но съёмки ещё идут. Он исполняет роль молодого русского по имени Сергей, который приезжает в Португалию в поисках лучшей жизни. Как и многие из приезжающих, Сергей не говорит ни на португальском, ни на каком-то другом иностранном языке, поэтому пытается общаться по-русски и активно использует жестикюляцию.

— Легко ли обучать русскому португальцев?

— Мне очень повезло с учеником. Педро — трудолюбивый и перфекционист. На начальном этапе мы занимались по 8 часов в неделю, но, помимо этого, он ещё очень много работал сам. Записывал своё произношение на диктофон и потом постоянно слушал запись. Говорит, что даже ночью спал в наушниках (смеётся). Сейчас мы занимаемся менее интенсивно — всего два часа в неделю, что хватает на повторение ещё не отснятых сцен и разучивание новых реплик. Педро молодец — я считаю, он хорошо справляется.

— А сама как быстро освоила португальский язык?

— Где-то за год. Меньше чем через год после переезда я решила получить дополнительное образование по ивент-менеджменту в португальском университете. Весь курс вёлся на португальском. Я на тот момент хорошо понимала, что говорили наши преподаватели, но не всегда могла сама выразиться правильно. Сейчас уже всё в порядке. Финальный проект я на португальском защищала. Очень пригодились филологическое образование НГУ — уж как нас, помню, мучили фонетикой на первом курсе! Но ведь именно тогда нас научили не только правильно произносить звуки, но и понимать, как и в какой части гортани они образуются.

— Как у тебя складываются отношения с португальцами? Как они относятся к твоей деятельности?

— У меня не так много друзей-португальцев, хотя есть знакомые. Как-то больше дру-



жу с русскими или с иностранцами. Видимо, всё-таки очень мы разные по менталитету. А к деятельности моей относятся вполне серьёзно. Немалую роль играет и тот факт, что у моей фирмы уже есть портфолио, которое не стыдно показать. Например, в марте 2011 года мы выступили партнёрами в организации Фестиваля русской культуры «Русская весна», которая проходила в четырёх городах Португалии при поддержке Посольства РФ. Среди наших клиентов есть очень серьёзная английская строительная компания, для которой мы делали переводы брошюр и сопровождали их на Московской выставке недвижимости. Сейчас работаем на телевидении. Уверена, что дальше нас ждёт ещё много интересного!

— Уже есть в планах что-то конкретное?

— Конечно! На весну 2012 года мы готовим большой литературно-художественный проект — презентацию книги молодой писательницы Анастасии Волховской вместе с выставкой иллюстраций, которые были сделаны специально для этой книги художницей Яной Фефеловой. Проект, как и все, за которые мы берёмся, международный: сначала выставка пройдёт в Португалии, а потом — в Москве. Ещё планируем провести масштабную русскую фотовыставку при сотрудничестве с нашими московскими коллегами. А совсем скоро запускаем новый проект — курсы иностранных языков для русскоговорящего населения Португалии. Идея заключается в том, чтобы русских иностранных языком обучали русские. Для многих на родном языке пройти курс, например, английского языка, намного проще, чем на португальском. В учителя буду брать только людей с филологическим образованием и с опытом работы.

— А есть такие?

— Конечно! Среди моих знакомых много переводчиков и учителей. Одна из моих зна-

комых даже окончила наш университет, итальянскую группу филологии! Есть филологи и языковеды с университетским образованием из Омска, Тольятти, Санкт-Петербурга — их я и буду привлекать к работе.

— Тебе нравится жить в Португалии? Есть что-то, к чему ты никак не можешь привыкнуть?

— В целом нравится. Красивая страна, мягкий климат, приветливые люди. Но до сих пор не могу привыкнуть к их слишком размеренному темпу жизни. Я привыкла, что в Новосибирске жизнь кипит, телефоны звонят, люди бегут. А здесь всё как в замедленной съёмке... Постоянно опаздывают, не всегда перезванивают, долго отвечают.

— Чем занимаешься кроме работы?

— Снимаюсь в сериале в качестве сотрудницы фирмы, в которой, как и положено, происходит всё самое интересное. Говорить — не говорю, но «роль» постоянная.

— Нравится?

— Интересно посмотреть изнутри, как делаются фильмы, как создаются образы и кумиры. Конечно, когда съёмки идут по 12 часов, то очень устаём. Но зато сколько положительных эмоций, когда видишь себя на экране!

— Многие из тех, кто уехал, жалуются на ностальгию. Это обязательное чувство, сопровождающее эмиграцию?

— Должна признаться, что я не чувствую какой-то разрывающей сердце тоски — я бываю в России два-три раза в год, моя мама и друзья часто приезжают ко мне в Португалию. Да и современные интернет-технологии позволяют общаться поистине без границ. Нет такого ощущения, что я где-то «там», далеко — всё близко, все дорогие мне люди рядом — очень ценное чувство!

Беседовала Е. Кудрикова
Фото Е. Жилиной



«Бондаренко Пётр Михайлович с 1957 по 1964 годы работал начальником и старшим геологом поисково-съёмочного отряда Акташской геологоразведочной партии в Горном Алтае. Основная деятельность его в этот период заключалась в картировании рудных районов Горного Алтая и поисках месторождений ртуты». Эти скупые строки из биографической справки П.М. Бондаренко, можно сказать, ничего о нём не говорят.

Человек кипучей энергии, обуреваемый всевозможными планами и идеями, он находился в постоянном поиске — в прямом и переносном смысле слова. Был открытым и доступным в общении. Улыбка редко сходила с его лица (главным образом, в моменты приступов язвы желудка). Шутки, анекдоты, афоризмы и приколы сыпались из уст Петра Михайловича, как из рога изобилия. На его

Грани таланта

Несколько лет я собираю для будущей своей книги «Этих душ золотые россыпи» материалы о людях, работавших в геологической отрасли, о тех, кто оставил след в моей душе и памяти, о курьёзных и комических, а порой и драматических случаях, происходивших с ними, свидетелем или участником которых бывал сам. Пётр Михайлович Бондаренко был моим первым учителем на производстве и сердечным другом. 12 января ему исполнилось бы 80 лет. Вот некоторые строки из очерка о нём.

сатирические колкости никто не обижался, а сам он был бесконфликтным человеком. Но в геологических спорах с экспедиционными коллегами бывал горяч, до хрипоты отстаивая свои взгляды.

В нашей постоянной компании Пётр Михайлович был её душой. Имея прекрасный музыкальный слух, отменно играл на аккордеоне и хорошо пел. Так что с ним всегда было шумно и весело. Сочинял слова для песен, подбирая к ним музыку. Потом эти песни звучали и в поле у костра, и на вечеринках в поселке на базе партии. Завершив по снегу полевой сезон 1958 года, он сочинил отрядный гимн, в котором были такие слова: «Но знают герои, что если нагрянет угроза в суровом краю, сквозь бури и штормы Лопатин протянет костлявую руку свою. Разряды повысит, зарплату понизит» и т.д. (Лопатин — начальник Акташской ГРП). Эти слова особенно нравились нашим студентам, и они пели их громче обычного, когда проходили мимо конторы.

Талант поэта-сатирика в полную силу проявился у Петра Михайловича в Новосибирске, в Институте геологии и геофизики, куда его пригласили в 1964 году. Писал пародии на стихи известных поэтов и

даже на самого Александра Иванова, которые печатались на 16-й полосе «Литературной газеты», в стихотворных сборниках, выпускаемых институтом и Сибирским отделением. Им написано немало дружеских шаржей, посвящений самым разным сотрудникам института от уборщицы до директора. Ну как можно забыть текст телеграмм, адресованных мне Петром Михайловичем: «Летят годовые метки, живём мы друг друга не слышим. Кто сказал, что мы пишем редко? Мы вообще друг другу не пишем! Молчит, как стенка, Бондаренко, а Гречищев — и того чище». Или, поздравляя с днём рождения, сетует на мое молчание: «Во глубину Тувинских гор шлю поздравленья и укор!»

Эмблема Института геологии и геофизики СО РАН, придуманная П.М. Бондаренко и воспроизведенная его рукой на бумаге, стала настоящей визитной карточкой института и тиражируется на трудах издательства «ГЕО». Надеюсь, что сыну Петра Михайловича Володе удастся собрать всё это воедино и издать книжку.

А каким замечательным «ворошиловским стрелком» был Петр Михайлович! Из своей мелкокалиберной винтовки с 50-метрового

расстояния с первого раза попадал в спичечный коробок. Сколько банок сгущенки и тушёнки перекочевало в его рюкзаки из личного забора горняков, рискнувших посоревноваться в стрельбе с Бондаренко. В акташских и чаганузинских местах обитали большие стаи горных индеек — уларов, редко кому удавалось подстрелить эту чуткую и быстро бегающую птицу. А вот Петру Михайловичу везло.

Геологом П.М. Бондаренко был от бога, а в полную меру его талант учёного, исследователя и экспериментатора раскрылся в стенах Института геологии и геофизики Сибирского отделения.

Он активно занимался научно-организационной, преподавательской и общественной деятельностью. Имя П.М. Бондаренко носит клуб «Юный геолог» в Академгородке в знак признания его заслуг перед детско-юношеским геологическим движением и сибирской геологической наукой. Юбилею Петра Михайловича была посвящена очередная встреча юных геологов клуба.

О. Гречищев

Добавим, что Пётр Михайлович был многолетним автором нашей газеты, особенно её юмористического клуба «Веселая сигма». — Ред.

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

Свой у каждого талант

Раскрыть талант каждого — такую задачу и поставили мы, создавая в январе 2002 года клуб «Горизонты» в Доме ученых Сибирского отделения Российской академии наук.

Путешественник, поэт,
Муж ученый, музыкант —
На земле бездарных нет.
Свой у каждого талант.
А. Константинов

Начинать всегда непросто. Мы много думали над названием, над тем, чем будем заниматься, как реализовывать задуманное. Вначале нас было всего 7 человек, а сегодня — примерно 50 (среди них есть ученые с мировым именем, члены Академии наук, доктора и кандидаты наук, учителя, врачи, инженеры). Все — люди творческие.

Нас заинтересовали исследования ученых Гарвардского университета и Всероссийского центра изучения общественного мнения, цель которых — раскрыть секрет счастья. На основании десятилетней работы была составлена карта мирового счастья, в которой Россия занимает 167 место по трем показателям: здоровье, благосостояние и доступность образования. Однако россияне не считают себя несчастными. 67 % граждан вполне довольны своей жизнью. Главными факторами они считают благополучие в семье, наличие детей и внуков, любовь, здоровье и материальный достаток. Решили — эти темы и возьмем за основу. Определились и с названием: «Горизонты», здесь и глубокий «глобальный» смысл, и стремительные горные рассветы, и морские закаты.

Мы живем в Академгородке, где, кажется, и воздух пропитан идеями и открытиями. Фазиль Искандер в книге почтенных гостей Дома ученых с заметной долей юмора написал: «Здесь так много неба, леса, белок, спокойствия, что кажется — вот место, где я, наконец, поумнею». Вот и мы, чтобы поумнеть, взяли за правило приглашать в свой клуб ученых. Так академик М.М. Лаврентьев поделился воспоминаниями о том, как начинался Академгородок, как воплощались в жизнь идеи М.А. Лаврентьева. Академик С.В. Гольдин, разносторонне одаренный человек, ученый, поэт-романтик, поэт-философ щедро делился своими знаниями. Академик Н.Л. Добрецов поведал о геологических исследованиях, д.г.-м.н. А.Э. Изох,



из династии геологов, регулярно рассказывает нам о результатах геологических изысканий на Урале, в Монголии, во Вьетнаме.

Поделились своими впечатлениями о научной командировке в Тайвань чл.-корр. РАН В.Г. Романов, об экспедиции на Байкале — д.м.н. К.А. Шашенко. Благодаря д.ф.-м.н. В.Е. Зарко, президенту Новосибирского отделения федерации космонавтики России, клуб содержательно провел Год космонавтики. Советник мэра г. Новосибирска В. А. Скобровский познакомил нас с планами развития астрофизического центра и провел экскурсию на строящийся объект.

Прошла презентация книг «Хорошая эта штука геология» и «Растет геологическая смена» к.г.-м.н. О.К. и В.Н. Гречишевых.

Об уникальном заповеднике «Утрище» рассказала и провела акцию по его защите к.б.н. Л.Г. Овечкина. Темой повествования А.И. Лаврентьева стал за-

мечательный природный объект Новосибирской области — Буготакские сопки, куда он проводил неоднократные экскурсии. Всегда желанные гости в нашем клубе — профессора И.С. Новиков, В.И. Гусяков, Г.И. Ханин, Н.П. Запывалов.

Еще одна страсть у «Горизонтов» — путешествия. Дважды в месяц, по пятницам, мы собираемся в уютной гостиной Дома ученых и отправляемся в очередной «вояж» по Новосибирской области, России и дальнему зарубежью. Организуем экскурсии в музеи Академгородка. Сибирский регион — особая страница. Мы посетили Алтайский край, Томск и Кемерово с его знаменитой писаницей, Барнаул и Колывань; села Завьялово и Бакчар пройдены нами неоднократно. Вместе с нами путешествуют и наши дети. Они участвуют во многих мероприятиях, в наших праздниках, организованных активистами клуба, которых у нас много.

Не забываем мы и о благотворительности. Семья Т.В. и В.К. Журбов открыли для нас село Завьялово, и мы держим его в поле зрения: устраиваем концерты, собираем одежду для малообеспеченных, технику и книги — для школы, которой исполнилось 110 лет, и прочее. Не без участия клуба была построена в Завьялово новая школа. Поддерживаем мы и государственные начинания. Год семьи, Год молодежи, Учителя, Космоса, Химии. Составляются интересные слайд-программы. В общем, мероприятий — множество! Все это стало возможным благодаря дружному, творческому коллективу.

Хочешь интересно жить?

Сам себя познать готов ты?

К нам на огонек спеши

Позывной наш — «Горизонты»!

Н. Романова,
председатель клуба «Горизонт»

«Нити жизни»

Выставка старинной вышивки организована Клубом мастеров «Новый облик» на основе частных собраний жителей Советского района при поддержке творческого объединения «Лавка древностей» и клуба любителей вышивки «Чудо-вышивалка».

Выставочный зал Дома учёных и клуб мастеров-любителей рукоделия «Новый облик» приглашают в эти дни на выставку старинной и традиционной вышивки «Нити жизни». Выставка проходит под эгидой «Возрождения народной традиции» и составлена она из образцов старинной вышивки и предметов, связанных с этим ремеслом, хранящихся в семьях жителей Советского района Новосибирска.

История этих семей — второй аспект выставки. Уникальные рукотворные вещи, образцы рукоделия наших бабушек, сохранённые вопреки веяниям моды, законам рынка, а иногда и главенствующей идеологии, сегодня — образцы, имеющие статус наследия. Сохранялись они безо всякого сомнения в их ценности, как историческая память семей, и они готовы поделиться своими богатствами с нами, людьми XXI века.

На выставке представлены вышивки, созданные в конце XIX — начале XX века. Когда-то они были повседневными предметами быта, но сегодня это редкие экспонаты, которые могут пополнить собрание любого исторического музея. Здесь важно всё: и техника исполнения, и материалы, и сам дух времени, наша история. Представлены вещи и более позднего времени. Сегодня к ручной работе вновь возрождается интерес, человек потянулся к творчеству. И для этого есть все возможности. Большой интерес представляют техники, основанные на народной традиции, в которых есть и веками выверенные базовые технологии, каноны, и в то же время — широчайшие возможности для личного творчества.

Поэтому и важно сохранять объекты культурного наследия и передавать традиции мастерства, способы изготовления художественных изделий, забытые техники рукоделия. В экспозиции выставки представлены экспонаты, выполненные современными мастерами по старинным образцам. В клубе «Новый облик» проводятся также мастер-классы для всех, кто захочет освоить многообразные старинные техники вышивания и плетения, побольше узнать о традициях нашего народа.

Участники и экспонаты проекта стали героями фильма Евгения Маркова и Ирины Кочкиной «Мы вышиваем мир», первая часть которого будет представлена на выставке.

И. Бич, искусствовед ДУ СО РАН

Министерство культуры Российской Федерации НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА РЕПЕРТУАР С 1 ПО 29 ФЕВРАЛЯ 2012 ГОДА

БОЛЬШОЙ ЗАЛ

1 среда	балет	БАЯДЕРКА	А. Минкус
2 четверг	опера	ЦАРСКАЯ НЕВЕСТА	Н. Римский-Корсаков
3 пятница	балет	ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО	П. Чайковский
4 суббота	опера	КНЯЗЬ ИГОРЬ	А. Бородин
5 воскресенье	балет	ЮНОНА И АВОСЬ	
8 среда		БАЛЕТЫ Михаила ФОКИНА	ШОПЕНИАНА / ПОЛОВЕЦКЕ ПЛЯСКИ / ШЕХЕРАЗАДА
9 четверг	концерт	ВЕЧЕР РУССКОГО РОМАНСА	А. Минкус
10 пятница	балет	БАЯДЕРКА	А. Минкус
11 суббота	опера	ТРАВИАТА	Дж. Верди
12 воскресенье	балет	ДОН КИХОТ	А. Минкус
15 среда	балет	ЮНОНА И АВОСЬ	

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ

15 среда	опера	СНАЧАЛА МУЗЫКА, ПОТОМ СЛОВА	Дж. Пуччини
15 среда	опера	ДЖАННИ СКИККИ	Дж. Пуччини

16 четверг	опера	ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН	П. Чайковский
17 пятница		ВЕЧЕР БАЛЕТА ШОПЕНИАНА / КАРМЕН	С. Баневич
18 суббота	ПРЕМЬЕРА	ФАУСТ	Ш. Гюно
19 воскресенье	опера	КОНЦЕРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Лауреат Национальной театральной Премии «Золотая Маска»
21 вторник	балет	ЗОЛУШКА	С. Прокофьев
22 среда	опера	МАДАМ БАТТЕРФЛЯЙ	Дж. Пуччини
23 четверг	балет	СПАРТАК	А. Хачатурян
24 пятница	концерт	НЕСОКРУШИМАЯ И ЛЕГЕНДАРНАЯ	С. Баневич
25 суббота	балет	СПАРТАК	А. Хачатурян
26 воскресенье	опера	ИСТОРИЯ КАЯ И ГЕРДЫ	П. Чайковский
28 вторник	балет	ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО	П. Чайковский
29 среда	опера	РИГОЛЕТТО	Дж. Верди
29 среда	балет	КОППЕЛИЯ	А. Делиб

18 суббота	балет	ТРИ ПОРОСЁНКА	С. Кибирова
19 воскресенье	опера	СТОЙКИЙ ОЛОВЯННЫЙ СОЛДАТИК	С. Баневич
26 воскресенье	опера	ТЕРЕМ-ТЕРЕМОК	И. Пальский

Начало утренних спектаклей в 11.30, вечерних спектаклей в 18.30.
Кассы в здании театра (Красный пр., 36) работают ежедневно с 10.30 до 19.00.
Касса в ДУ СО РАН (ул. Морской пр., 23) работает ежедневно с 14.00 до 20.00 (тел. 330-61-70).
Кассы на станциях метро «Красный проспект», «Студенческая» работают ежедневно с 11.00 до 19.00.
Касса на «Сибирской ярмарке» работает во время выставок с 11.00 до 17.00.
По окончании вечерних спектаклей, проходящих на большой сцене, к театру подается автобус для зрителей до Академгородка.
Во время вечерних спектаклей работает издательская компания для детей.
Администрация театра оставляет за собой право замены спектаклей и исполнителей в исключительных случаях.

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 18.01.2012 г.
Объем 2 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2012, 1-е полугодие, том 1, стр. 156

E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2012 г.