



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 2002 г. • 41-й год издания • № 14 (2349) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 руб. 50 коп.

О регистрации кандидатов на должности директоров НИИ и КТИ СО РАН

На основании представленных материалов по выдвижению кандидатов на должности директоров научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов СО РАН и в соответствии с п. 19 Основных принципов организации и деятельности научно-исследовательского института РАН, утвержденных Общим собранием РАН от 29 мая 1997 г., Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Зарегистрировать кандидатами на замещение должностей директоров научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов Отделения:

Институт космических исследований и аэронавтики

— д.ф.-м.н. Бережко Евгения Григорьевича
Конструкторско-технологический институт научного приборостроения

— д.т.н. Чугуя Юрия Васильевича
Институт математики им. С.Л.Соболева
— ак. Ершова Юрия Леонидовича
чл.-к. РАН Романова Владимира Гавриловича
Конструкторско-технологический институт вычислительной техники в составе Объединенного института информатики

— к.т.н. Собстеля Геннадия Михайловича
Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе
— чл.-к. РАН Алексеенко Сергея Владимировича

— д.ф.-м.н. Вострикова Анатолия Алексеевича
— д.т.н. Терехова Виктора Ивановича
Институт физики прочности и материаловедения

— д.ф.-м.н. Лоткова Александра Ивановича
— д.ф.-м.н. Псахье Сергея Григорьевича
— д.ф.-м.н. Хона Юрия Андреевича
Институт физико-технических проблем Севера в составе Объединенного института физико-технических проблем Севера

— ак. Ларионова Владимира Петровича
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н.Ворожцова

— ак. Бузника Вячеслава Михайловича
— д.х.н. Григорьева Игоря Алексеевича
Институт химии нефти

— д.т.н. Алтунину Любовь Константиновну
Институт геологии нефти и газа в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии

— ак. Конторовича Алексея Эмильевича
Байкальский институт природопользования
— д.г.н. Тулохонова Арнольда Кирилловича
Институт угля и углехимии

— д.т.н. Вылегжанина Вячеслава Николаевича
— д.т.н. Коноха Владимира Леонидовича
— д.т.н. Логова Александра Борисовича
— д.т.н. Потапова Вадима Петровича
Институт криосферы Земли

— ак. Мельникова Владимира Павловича
Новосибирский институт биоорганической химии

— ак. Власова Валентина Викторовича
Институт почвоведения и агрохимии
— чл.-к. РАН Гаджиева Ильеса Мамедовича
Институт общей и экспериментальной биологии

— чл.-к. РАН Корсунова Владимира Михайловича
Сибирский институт физиологии и биохимии растений

— д.б.н. Войникова Виктора Кирилловича
Институт биологических проблем криолитозоны

— д.с.-х.н. Иванова Бориса Ивановича
Институт философии и права в составе Объединенного института истории, филологии и философии

— д.филос.н. Целищева Виталия Валентиновича
Институт проблем освоения Севера

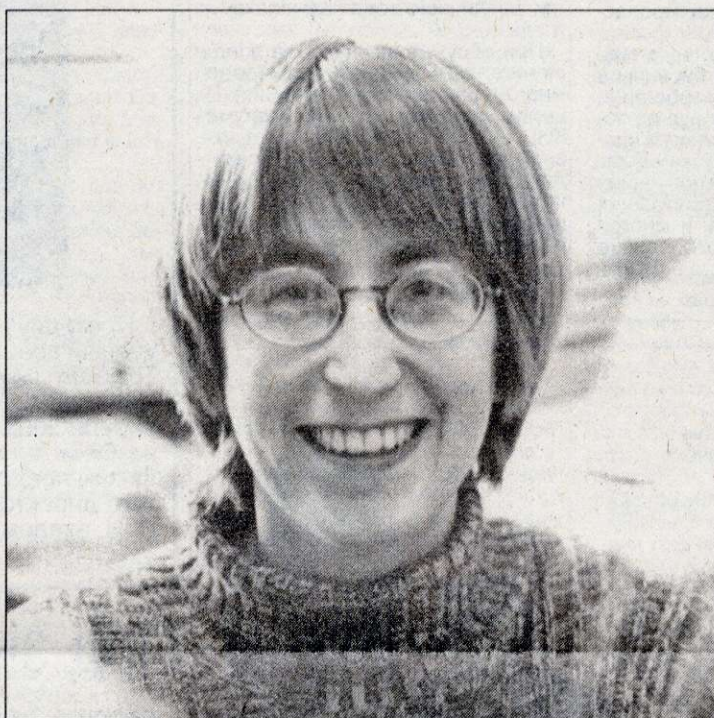
— д.т.н. Цибульского Владимира Романовича
Институт экономики и организации промышленного производства

— ак. Кулешова Валерия Владимировича

2. Ученым советам научных учреждений СО РАН, указанных в п. 1 настоящего постановления, рассмотреть зарегистрированных кандидатов на общем собрании или конференции научных сотрудников и до 12 апреля 2002 года представить в Управление кадров Отделения выпуск из протокола и протокол счетной комиссии по обсуждению кандидатов в научных коллективах.

26 марта 2002 г.

Геолог Елена Фурсенко — лауреат премии имени А.А.Трофимука



Елена Фурсенко закончила геолого-геофизический факультет НГУ в 1993 году, после чего поступила на работу в лабораторию органической геохимии ОИГ-Гим СО РАН в качестве инженера. В настоящее время она — научный сотрудник лаборатории и уже более пяти лет успешно работает в новом для института направлении — геохимия низкокипящих углеводородов нефти и конденсатов Западной Сибири. Недавно Е.Фурсенко удостоена премии имени А.А.Трофимука.

В основу ее работ положен большой фактический материал, включающий параметры, характеризующие геологические условия отбора проб, физико-химические свойства флюидов, данные по изучению на молекулярном уровне индивидуального состава низкомолекулярных углеводородов C_5-C_8 , n -алканов и изопреноидов $C_{10}-C_{40}$. При определении индивидуального углеводородного состава нефтей использовались новейшие методики исследования, в частности, газожидкостная хроматография нефракционированных нефтей. Фактический материал обрабатывался на компьютере с применением методов математической статистики (корреляционный и кластерный анализ), что позволяет обобщить и анализировать с химической и геохимической точек зрения обширную по объему информацию.

Результаты исследований, опубликованные в статьях и представленные в докладах, вносят существенный вклад в познание закономерностей накопления и преобразования нефтей, формирования месторождений нефти и газа в Западной Сибири.

Академики и школьники на геологической олимпиаде-2002

По традиции, Сибирская геологическая олимпиада школьников (в этом году она была 28-й по счету) открылась накануне Дня геолога — 30 марта в конференц-зале Объединенного института геологии, геофизики и минералогии имени А.Трофимука.

На самом деле это была финальная встреча любознательных, влюбленных в геологию юных исследователей. Их было сто тридцать четыре школьника из 14 сибирских городов. Все они — победители конкурса письменных работ «Геологическая олимпиада-2002». В «классе» встретились мальчики и девочки из Тюмени, Нурбы (Республика Саха), Горно-Алтайска и села Майма (Республика Горный Алтай), Магадана, Екатеринбург, Челябинска, Барнаула и, конечно, Новосибирска...

Письменные работы школьников рецензировали сорок крупных ученых-геологов. Многие работы юных исследователей настолько интересны и оригинальны, что рецензенты и жюри растерялись от такого натиска молодых. Волей-неволей приходилось ставить оценку «отлично», да еще с плюсами! Достаточно назвать несколько рефератов, чтобы убедиться в актуальности тематики этих работ (причем, это был свободный выбор проблем!). Павел Хмелин из Екатеринбурга, например, анализировал гипотезы происхождения Урала. А как бы геологи оценили такой реферат — «Фрактальные методы в геологии»? В геологических справочниках еще нет такого термина (возможно, справочники устарели).

Автор реферата — А.Брисюк из Миасса, а второй его реферат «Быстрый и правильный рост кристаллов в электрических полях» был также особо отмечен.

На первое место в своей группе вышли девочки — шестиклассницы, живущие в селе Майма, Люба Бобровская и Лена Дергусова. Соавторы написали реферат «О науке геологии, коллекционировании камней и самых интересных камнях-самцветках»...

Поразительно, но держат не только старшеклассники, «третьеклассники» смело занимаются геологией! В конференц-зале, на втором «устном» туре олимпиады можно



было подслушать умные разговоры. Доктор наук спрашивает Сашу Лисова (он учится в третьем классе 178-й новосибирской школы): «Что ты изучаешь?» — «Породы и минералы».

— А как отличаешь минералы от пород?

— Например, слюда — это минерал, кварц и полевой шпат тоже, а вместе — это порода гранит.

Удивительно точный, осознанный, профессиональный ответ!

Разумеется, высокое жюри (по разным возрастным группам) попало в затруднительное положение, даже академики задумались — кто же самый лучший юный исследователь? Не умаляя достоинства других, отметим центр «Галактика», объединяющий новосибирские школы NN 17, 21, 82. Очень сильной командой были представлены школы новосибирского Академгородка — 130, 125 и другие.

Второй «устный» тур олимпиады — вопросы и ответы — показал и доказал, что школьники владеют глубокими знаниями по геологии. Есть надежная смена!

Организацией геологических олимпиад уже много лет руководят доктор наук Петр Михайлович Бондаренко и заместитель декана геолого-геофизического факультета Владимир Иванович Гаврилов.

Г.Бессонова.



ВЕСТИ

Общее собрание Красноярского научного центра

Потенциал науки — на развитие края

Юрий Машуков

20 марта прошло собрание представителей коллективов научных учреждений Красноярского научного центра. На повестку дня были вынесены вопросы: «О деятельности Президиума КНЦ СО РАН за последний отчетный период» (докладчик — член-корреспондент, председатель КНЦ СО РАН В. Шабанов), а также — выборы кандидатуры, рекомендуемой коллективом для избрания на пост председателя Президиума КНЦ на Общем собрании Сибирского отделения.

В своем отчетном докладе член-корреспондент В. Шабанов сделал обзор основных научных достижений и результатов, полученных в институтах и подразделениях научного центра. Уделив внимание использованию результатов научных достижений для нужд края, он рассказал об экспертных системах по ликвидации аварий на химических опасных предприятиях края; работах в области моделирования задач здравоохранения в регионе,

проводимых в Институте вычислительного моделирования. А также — о работах по регенерации органов, ведущихся в Центре исследований экстремальных состояний организма; об исследованиях по прогнозированию кормовых и пищевых запасов ихтиофауны в экосистемах водного бассейна края, выполненных совместно с Институтом биофизики.

Доклад иллюстрировался слайдами, визуально представившими достижения красноярцев в области космической биологии, дендроклиматологии; исследования кристаллов для поиска новых материалов в опто- и радиоэлектронике; ГИС-технологий для нужд безопасности России на примере Красноярского края; навигационную систему ГЛОНАСС; новые биочипы в белковых средах; методы обогащения золотомышьяковых руд и способы получения экологически чистой целлюлозы; использование отходов сжигания угля для получения пеносиликатов, концентрирующих радиоактивные отходы, и многое другое. Даже беглое перечисление результатов работ заняло в докладе около 45 минут.

Выступивший при обсуждении доклада председатель Комитета по науке и образованию края доктор наук А. Лепешев подчеркнул, что основной вектор исследований красноярских ученых — это использование потенциала науки региона для его научно-технического и социально-экономического развития. Наука стала востребованной в крае, благодаря чему сложились очень хорошие связи между администрацией края и научными учреждениями.

Однако, на фоне имеющих место успехов красноярских ученых, по-прежнему остаются одними из самых трудноразрешимых вопросы финансирования науки. Начало отчетного периода совпало с общероссийским экономическим кризисом 1998 года, последствия которого до сих пор не преодолены. Для осуществления хозяйственной деятельности КНЦ ежемесячно требуются дотации около одного миллиона рублей, систематическое недополучение которых всегда связано с отключениями электроэнергии, различного рода невыплатами и т.п.

При обсуждении доклада председателя КНЦ было высказано много дополнений и пожеланий. В целом, деятельность Президиума КНЦ СО РАН одобрена, отчет утвержден, а председателем Президиума на новый срок вновь, уже в четвертый раз и, практически единогласно, рекомендован член-корреспондент В. Шабанов.

г. Красноярск.

Академик БУГАЕВ Сергей Петрович



Президиум Сибирского отделения РАН, Объединенный ученый совет по физико-техническим наукам, Президиум Томского научного центра и Институт сильноточной электроники СО РАН с глубоким прискорбием извещают, что 3 апреля 2002 г. после продолжительной тяжелой болезни на 66-м году жизни скончался выдающийся российский физик, председатель Президиума Томского научного центра, директор Института сильноточной электроники СО РАН, академик

БУГАЕВ Сергей Петрович.

Под знаком Дня геолога

Неделя с 1 по 7 апреля в Томском политехническом университете проходит под знаком Дня геолога, который празднуется в первое воскресенье апреля.

Открылись мероприятия, посвященные профессиональному празднику геологов. Шестым международным научным симпозиумом имени академика М.А. Усова. В нем приняли участие аспиранты, студенты и молодые ученые из России и стран ближнего и дальнего зарубежья. В семинаре участвуют не только вузы, но и научные организации — Российская академия наук и ее филиалы, национальные академии наук и вузы стран СНГ и т.д.

Темами для обсуждения на семинаре стали вопросы палеонтологии, стратификации и региональной геологии; минералогии и геохимии; петрологии и литологии; гидрогеологии и инженерной геологии; комплексного использования и охраны окружающей среды; рудных и нерудных полезных ископаемых, металлогении; геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; геологии нефти и газа; разработки нефтяных и газовых месторождений; бурения скважин; проведения горно-разведочных выработок; нефтепромыслового оборудования; геозологии; охраны окружающей среды; комплексного использования минерального сырья.

Участники симпозиума познакомятся с ТПУ, посетят научно-исследовательский ядерный реактор, минералогический и палеонтологический музеи ТПУ, мемориальный кабинет-музей академиков В.А. Обручева-М.А. Усова и т.д.

С 4 по 8 апреля в ТПУ работает уникальная выставка камней. На ней представлена яшма из личной коллекции сотрудника лаборатории геологии золота ТПУ Олега Смоленцева.

Выставка посвящена Дню геолога и 30-летию коллекционной деятельности О. Смоленцева. Как говорит Олег Анатольевич, яшма, несмотря на то, что у него в коллекции более 200 редких экземпляров, — всего лишь мизерная часть его увлечения. Еще О. Смоленцев коллекционирует агаты, минералы и другие поделочные камни. Большинство камней, представленных на выставке, — уральские.

5 апреля в зале Облсовпрофа состоялся праздничный концерт для сотрудников института геологии и нефтегазового дела ТПУ, выпускников-геологов и участников Международного симпозиума.

6 апреля клуб «Новая цивилизация» проводит вечер бардовской песни, на который соберется весь цвет томской геологии, клубы «Аида» и «Ариадна». На вечере прозвучат песни, которые знают все геологи: от молодых первокурсников до матерых зубров.

7 апреля состоится сугубо геологическое соревнование. Команды по шесть человек будут состязаться в узкоспециализированных видах спорта: ориентирование на местности, с определением азимута, «тараканьи бега», «домбайский мостик», «паутина», «болотные кочки» и т.д. Отдельным пунктом в состязаниях обозначены оказание первой медицинской помощи и способность команды быстро и правильно разбить бивак — поставить палатку и разжечь костер. Пройдут соревнования в Студенческом городке ТПУ.

Пресс-группа ТПУ.

Информация

Институт геофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией физических проблем геофизики.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Копткова, 3, Институт геофизики СО РАН. Справки по телефону: 33-37-32 (отдел кадров).



В Новосибирске состоялось подписание соглашения о научно-техническом сотрудничестве Сибирского отделения РАН с Академией наук КНДР. Со стороны СО РАН соглашение подписал председатель Отделения академик Н. Добрецов, другую сторону представлял вице-президент АН КНДР, профессор Кан Дон Гын. Документ предусматривает долгосрочное сотрудничество в области естественных и технических наук: создание совместных коллективов, разработка проектов, проведение конференций и другое.

Исследователи Байкала получили уникальный прибор

Алена Фирсова

Недавно в Лимнологическом институте СО РАН появился новый уникальный прибор — трансмиссионный электронный микроскоп (ТЭМ) фирмы Цейс. Таких микроскопов в России только два, первый находится в Москве.

Это объемный инструмент, который занимает довольно солидное помещение. Он дает возможность получать увеличение изображения от 40 до 600 тысяч раз. Чтобы добиться точности изображения, нужно исключить малейшее колебание микроскопа. Поэтому для него сделан специальный фундамент из бетона с войлоком.

Микроскоп требует очень тщательной подготовки проб. Это почти ювелирная работа, справиться с которой может далеко не каждый.

С помощью ТЭМ можно будет изучать самые различные микрочастицы, например, антигены, вирусы, клетки, и получать снимки во всех подробностях. Область применения микроскопа обширна. Пользоваться им смогут не только сотрудники ЛИНа, но и других институтов.

Закончены монтаж и наладка прибора. Работа за микроскопом начнется в ближайшее время.

Фото Владимира Короткоручко.



РЕГИОН

О Научном совете СО РАН по проблемам оз. Байкал

Постановление Президиума СО РАН

В связи с необходимостью координации деятельности Сибирского отделения по проблемам озера Байкал Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить состав Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал (приложение 1).
2. Принять за основу Положение о Научном совете СО РАН по проблемам озера Байкал (приложение 2).

Председатель Отделения академик Н.Л. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.М. Фокин

Положение о Совете

Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал (в дальнейшем Совет) создается из ведущих ученых институтов Иркутского и Бурятского научных центров СО РАН, а также ученых вузов, отраслевых институтов и представителей администраций и природоохранных органов Республики Бурятия и Иркутской области. Состав Совета утверждается Президиумом СО РАН.

1. Задачами Совета являются: координация исследований и разработок в рамках программ Сибирского отделения РАН, российских региональных и международных программ по изучению и обеспечению экологически устойчивого развития, охраны и рационального использования природных ресурсов озера Байкал, а также разработка интеграционных программ и проектов СО РАН по Байкалу с участием институтов СО РАН и других заинтересованных организаций и вузов. Совет осуществляет научную экспертизу и представляет в Сибирское отделение заключения по крупным проектам, связанным с использованием природных ресурсов в бассейне озера, а также по другим экономическим мероприятиям, законодательным и нормативным инициативам, касающимся Байкальской природной территории и исполнения Федерального закона «Об охране озера Байкал».

2. Для решения поставленных задач Совет:
определяет приоритетные научные направления исследований Байкала и рекомендует их институтам Сибирского отделения РАН и другим организациям, заинтересованным в работах в акватории озера и на Байкальской природной территории;
взаимодействует по вопросам своей компетенции с органами государственной власти Российской Федерации и администрациями субъектов Федерации и общественными организациями;

организует экспертизу и готовит экспертные заключения по заданию Президиума СО РАН и по своей инициативе в рамках проблем, касающихся охраны экосистемы озера Байкал, рационального использования природных ресурсов и устойчивого развития Байкальской природной территории;

организует совещания, семинары, конференции, в том числе и международные, посвященные проблемам озера Байкал;

выдвигает на национальные и международные премии отдельных кандидатов и научные коллективы за выдающиеся достижения в области исследований, охраны и рационального использования природных ресурсов озера Байкал и его бассейна;

рассматривает другие вопросы, связанные с проблемами озера Байкал и Байкальского региона.

3. Совет имеет бюро, состоящее из председателя Совета, его заместителя и ученого секретаря, задачей которого являются оперативное рассмотрение текущих вопросов и организация заседаний Совета.

4. При необходимости, по предложению членов бюро или группы членов Совета (не менее пяти), в составе Совета могут создаваться секции по направлениям деятельности или временные научные коллективы для решения конкретных задач.

5. Основной формой работы Совета являются заседания, которые проводятся в Иркутске и Улан-Удэ по мере необходимости, но не реже 2-х заседаний в год.

6. Решения бюро Совета принимаются на основе консенсуса. Решения Совета принимаются большинством голосов открытым голосованием. При принятии решения действует принцип: один член Совета — один голос.

Результаты проведения заседаний оформляются протоколом, который подписывается членами бюро Совета, присутствующими на заседании, и доводится до сведения Президиума Сибирского отделения и всех заинтересованных организаций и лиц.

7. Президиум СО РАН в рамках имеющихся возможностей принимает меры по финансовому обеспечению деятельности Совета по проблемам озера Байкал. Заявка по предоставлению бюро Совета рассматривается Президиумом Отделения и после ее утверждения реализуется через институт председателя Совета или институты координаторов интеграционных программ СО РАН, посвященных проблемам озера Байкал.

Состав Совета

Бюро Совета:
Кузьмин М.И. — председатель Совета, зам. председателя Президиума ИЦ СО РАН, чл.-к. РАН;

Гордиенко И.В. — зам. председателя Совета, председатель Президиума БНЦ СО РАН, чл.-к. РАН;

Грачев М.А. — член бюро Совета, директор ЛИН СО РАН, чл.-к. РАН; Кравчук Э.А. — член бюро Совета, директор ВостСибНИИГТИМС, д.г.-м.н.;

Тупохионов А.К. — член бюро Совета, директор БИП СО РАН, д.г.-м.н.; Турбянов Л.Д. — член бюро Совета, зам. председателя Правительства Республики Бурятия;

Член бюро Совета, представитель администрации Иркутской области (вакансия);

Кузнецова А.Н. — ученый секретарь Совета, к.э.н.; Кузванова Е.Н. — к.б.н., ЛИН СО РАН;

Максимова И.И. — ученый секретарь Совета в Москве.

Члены Совета: Антипов А.Н. — зам. директора ИГ СО РАН, к.г.-м.н.; Бахтин В.И. — руководитель КПП по Республике Бурятия; Васильев С.Н. — директор ИДТУ СО РАН, чл.-к. РАН; Санеев Б.Г. — зам. директора ИСЭМ СО РАН, д.т.н.; Головных И.М. — ректор ИГТУ, д.г.-м.н.; Дашиев Ю.Д. — зам. руководителя КПП по Республике Бурятия; Доржиев Ц.З. — проректор Бурятского ГУ, д.б.н.; Думова И.И. — зав. отделом ОРЭИСП при Президиуме ИЦ, д.э.н.; Замана Л.В. — зам. директора ЧИПР СО РАН, к.г.-м.н.; Измествева Л.Р. — директор НИИ биологии при ИргУ, д.б.н.; Калашников Ю.И. — начальник «Байкалрыбвод»; Коваль П.В. — зав. отделом ИГХ СО РАН, д.г.-м.н.; Корсунов В.М. — директор ИОЭБ СО РАН, чл.-к. РАН; Малевский А.Л. — и.о. председателя КПП по Иркутской области, к.т.н.; Миронов А.Г. — директор ГИН СО РАН, д.г.-м.н.; Молотов В.С. — председатель «Байкалкомвод»; Пронин Н.М. — зав. лаб. паразитологии ИОЭБ СО РАН, к.б.н.; Птицын А.Б. — директор ЧИПР СО РАН, д.г.-м.н.; Салеев Р.К. — директор СИФИБР СО РАН, чл.-к. РАН; Скляров Е.В. — директор ИЭК СО РАН, чл.-к. РАН; Смирнов А.И. — ректор ИГУ, д.х.-м.н.; Татков Г.И. — зам. директора ГИН СО РАН, к.г.-м.н.; Тимошкин О.А. — зам. директора ЛИН СО РАН, к.б.н.; Трофимов Б.А. — директор ИРИХ СО РАН, академик; Филков В.А. — директор Байкальского музея ИЦ СО РАН, к.г.-м.н.; Ходжер Т.В. — зам. директора ЛИН СО РАН, к.г.-м.н.

Превратится ли Байкал в океан

Сообщения о землетрясениях, периодически возникающих в районе Байкала, порождают слухи и самые невероятные предположения. Разъяснить истинное положение дел мы попросили известного ученого, много лет возглавляющего сейсмологические исследования Восточной Сибири, заместителя директора Института земной коры СО РАН, доктора геолого-минералогических наук, профессора КИРИЛЛА ЛЕВИ.

Галина Киселева

«НВС»

— Кирилл Георгиевич, как история зарождения Байкала связана с сейсмическими явлениями? Влияют ли они на развитие озера сейчас?

— Байкальская впадина образовалась много миллионов лет назад в результате действия тектонических сил. Развивается она как структура растяжения в литосфере подобно другим таким же структурам мировой рифтовой системы. Процесс идет достаточно медленно. По крайней мере, сегодня можно утверждать, что Байкальская впадина на линии Иркутск—Улан-Удэ расширяется со скоростью около 5 мм/год. Долгое время после начала проявления рифтогенных процессов, как предполагают геологи, Байкальская впадина вообще не была выражена в рельефе единого в то время Прибайкальско-Забайкальского региона. На ее сегодняшнем месте был достаточно широкий «склон» от уже тогда относительно высокого Забайкалья к относительно низкой территории Средней Сибири. Только около 2,5—3 млн лет назад произошел раскол литосферы, начали формироваться морфологически выраженные горы в обрамлении озера и сама озерная ванна. Процесс этот проходил при вскрытии старых и образовании новых зон разломов, развитие которых и сопровождается сейсмичностью. То есть фактически развитие разломов под озером и в его горном обрамлении приводит к возникновению землетрясений. Среди общего числа возникающих на земном шаре землетрясений события, подобные байкальским, составляют лишь 5 процентов. Это не так уж много, но учитывая, что на территории Прибайкалья расположены крупные, экологически опасные промышленные производства и сооружения, даже такие сейсмические события здесь заставляют относиться к ним всерьез.

— Насколько известно, наш регион считается одним из самых сейсмоопасных в стране?

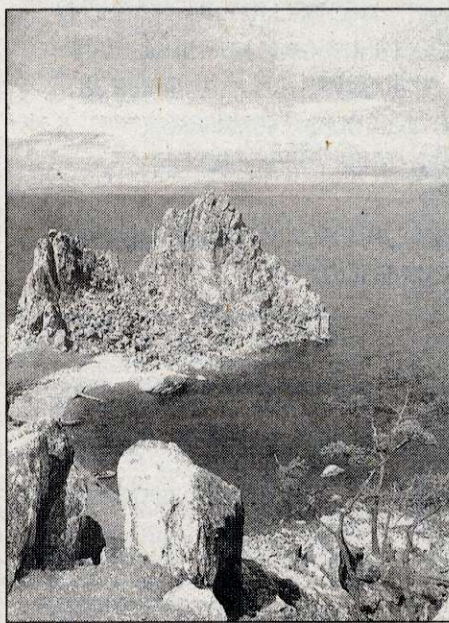
— Несомненно. Причем, по сейсмическому риску — мере экономической оценки сейсмической опасности, территория Иркутской области относится, наверное, к самым опасным в России. Поэтому вызывает недоумение, что в федеральной программе «Сейсмобезопасность России» Иркутская область оказалась на 6—8 месте, далеко после Камчатки, где, кстати, нет опасных производств.

— Но ведь вы участвовали в разработке этой программы?

— К нам обращались из комитета по архитектуре и строительству Иркутской области, мы давали свои предложения и рекомендации. В программе предусмотрены усиление и реконструкция зданий и сооружений, но ни коим образом не учтено научное сопровождение этих работ. Существуют сейсмологические методы диагностики зданий, оценки их остаточной сейсмостойкости и прочее, прочее, прочее. Остается только удивляться, почему этим вопросам в государственной программе не уделено серьезного внимания.

— Недавно сейсмологическая станция «Иркутск» отмечала свое столетие. Сбывшиеся со всех концов страны сейсмологи, поздравляя вас, подчеркивали, что здесь исследования начались раньше, чем в других регионах России, и авторитет их был всегда высок...

— Сейсмологическая наука Восточной Сибири хорошо известна специалистам, ее слово весомо с давних времен. В конце 19 века русские исследователи И. Мушкетов и А. Орлов составили каталог землетрясений России и очень много внимания уделили сбору истори-



ческих хронологических данных по сейсмологическим событиям, происходившим на территории Азии. На основании полученных знаний был сделан вывод, что необходимо развивать сеть сейсмических наблюдений. Первая сейсмическая станция в Восточной Сибири — «Иркутск» — оставалась единственной в Прибайкалье до середины 50-х годов.

Бурное развитие сеть станций получила в 70—80-е годы. К 90-м годам в Байкальском регионе насчитывалось 28 станций, которые отслеживали сейсмическую обстановку от Монголии до Якутии. Сегодня у нас 23 станции, половина из них цифровые, оборудование в основном российское. Все работают в круглосуточном режиме и достаточно обустроены. Единственная проблема со старыми станциями — трудности с расходными материалами. Минфин РФ не считает нужным выделять для этого средства, а экспедиция, которая ведет мониторинг сейсмичности в регионе, зарабатывать сложно. Торговать данными мы не можем, поскольку экспедиция — бюджетная организация, и как бы должна предоставлять информацию бесплатно.

Работы иркутских сейсмологов широко известны не только в России, но и за рубежом. С нами активно сотрудничают коллеги из разных стран. Если говорить о публикациях, то наиболее известен объемный труд в семи томах «Геология и сейсмичность территории БАМ», который отмечен Государственной премией.

— Что же нового узнали вы о землетрясениях, которые время от времени тревожат жителей Прибайкалья? Я, например, впервые именно здесь испытала, что это такое и, признаюсь, ощущение было не из приятных: скрипят стены, кажется, дом сейчас рухнет.

— Ничего особенно разрушительного не должно произойти. Не нужно забывать, что работы в сейсмологии ведутся давно, и меры сейсмозащиты предпринимаются. В частности, большинство домов в городе Иркутске построено с учетом сейсмичности территории.

В Байкальском рифте землетрясения концентрируются в небольших областях. Сеть сейсмических станций регулярно регистрирует в них от 3 до 8 тысяч событий в год. Сильных сейсмических событий, зарегистрированных в пределах региона за историческую эпоху с 1740-х годов (именно с этого времени появляются в исторических хрониках сообщения о землетрясениях) произошло не так уж и много. Наиболее сильное считается землетрясение 1862 года, в Цаганской степи (дельта р. Селенги, оз. Байкал). Тогда образовался залив Провал, а в Иркутске в каменных церквях появились трещины, и колокола звонили самопроизвольно. По

внешним эффектам оно как бы «тянет» на 8 баллов, а вот возник ли залив Провал как непосредственное следствие землетрясения, или же это был просто оползень, спровоцированный землетрясением, неизвестно. Но, по крайней мере, все конструкторские и строительные организации ориентируются при проектировании на возможную сотрясаемость 8 баллов. Когда лет 10—12 назад начали составлять карту общего сейсмического районирования территории Северо-Востока Азии, были применены несколько иные методики оценки сейсмической опасности, и наша территория стала считаться еще на один балл опаснее (надо сказать, что ответственные сооружения уже по крайней мере с 50-х годов строились с учетом этой сейсмичности).

— Можно считать, что благодаря ученым, приняты меры по усилению сейсмостойкости зданий?

— Конечно. С конца 80-х начала 90-х годов в институте действует своеобразная технологическая цепочка по «переработке» сейсмологической информации для целей сейсмостойкого строительства. Несомненная наша заслуга в том, что на девятиэтажные здания в Иркутске разрешено надстраивать дополнительный десятый этаж.

— А можете ли вы заранее предупредить о грозящем землетрясении?

— Прогностические работы мы как бы открыто не ведем, хотя разработки такие есть. Долгосрочный прогноз, такой, как сейсмическое районирование территорий, предусматривает системы безопасности. Есть определенные наработки и в области среднесрочного прогноза, который совершенствуется с учетом новых данных о закономерностях развития сейсмического процесса в недрах Земли. Краткосрочный прогноз, на мой взгляд, сегодня не достижим. Для того, чтобы получить полную картину развития процессов в земной коре, необходимо иметь информацию о ее поведении в течение тысячелетий, причем, информацию достоверную. Ряды же исторических, сейсмологических наблюдений имеются только на ограниченный интервал времени. А по ним нельзя дать сколько-нибудь достоверный краткосрочный прогноз.

— Всех волнует, что же будет с любимым всеми Байкалом?

— Методы спутниковой геодезии, которые мы сейчас применяем, позволяют определить скорость горизонтального перемещения блоков литосферы. Я упоминал, что Байкал раздвигается со скоростью около 5 мм/год. То есть Байкальская впадина растет. Есть предположение, что если процесс, который управляет рифтогенезом в глубоких недрах Земли, не заглохнет, не исключено, что Байкал через сотни миллионов лет может превратиться в океан. Но сегодня я бы такой прогноз делать не стал.

— Но когда в 1999 году прошла серия землетрясений по Прибайкалью, появились сообщения об обнаружении каких-то новых необычных разломов в бассейне Ангара?

— Это просто недопонимание действительности. Байкал устроен как многие другие рифтовые структуры, процесс развития их схож с таковым же в Атлантическом океане. В Прибайкалье, конечно, много разломов, сейсмический процесс живой, но разломы существуют миллионы лет, и каких-то новых не обнаружено. Сейсмические события здесь действительно происходят довольно часто, но к глобальным катаклизмам не ведут.

МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ

Системы работают отлично!

Данилу ДЫБЦЕВУ, кандидату химических наук, научному сотруднику Института неорганической химии СО РАН присуждена премия им. академика А.В. Николаева за работу «Халькогенидные кластерные комплексы молибдена и вольфрама и супрамолекулярные соединения на их основе».

С лауреатом престижной СОАНовской премии беседует наш корреспондент Людмила ЮДИНА.



— Данил Николаевич, ваша работа выполнена, можно сказать, в русле новейших тенденций, ибо именно супрамолекулярная химия в настоящее время определяет основные направления развития химии классической.

— Это естественно, ибо она охватывает различные области науки — органическую и неорганическую химию, физическую химию, биологию, физику, теологию, микроэлектронику и т.д., взаимно обогащаясь, приобретает широкий спектр самых разнообразных возможностей. Если объекты классической химии — молекулы, то супрамолекулярной — супермолекулы и супрамолекулярные ансамбли. Она изучает, как из отдельных молекул образуются эти самые сложные структуры, исследует возможности более эффективного их соединения.

— Вам удалось создать свой супрамолекулярный материал, используя молекулярные «строительные блоки» больших размеров?

— Да, новое супрамолекулярное соединение. Мы вели междисциплинарное исследование, объединив разные науки, в частности, органическую и неорганическую химию. Неорганическая часть — это халькогенидный кластер, а органическая — кукурбитурил.

— Халькогенидные кластеры известны давно, а что представляет из себя кукурбитурил?

— Это такая огромная, длинная молекула в виде бочки. Если ее название полностью записать, она займет строчки четыре. Еще ее внешний вид напоминает тыкву (по латыни Cucurbitus — тыква, отсюда и пошло название). Соединение было впервые получено в 1905 году немецким химиком Р.Берендом, однако методы того времени не позволили правильно определить его состав и структуру. Лишь совсем недавно строение кукурбитурила было исследовано методом рентгеноструктурного анализа. Это соединение легкодоступно, устойчиво, растворимо в кислотах и щелочах и имеет сильную тенденцию к координации различных частиц, что делает его удобным исходным реагентом для синтеза разнообразных супрамолекулярных соединений.

Мы решили, что молекула кукурбитурила подойдет к нашему кластеру, за счет системы комплексных взаимодействий. Как ключ к замку. И работали в этом направлении почти три года.

— Получилось, что задумали? — К счастью, да. Нечасто бывает, что красивая идея так же красиво реализуется. Нам повезло. Между молекулами образовались новые взаимодействия, и в результате получилось новое соединение.

— А если еще поискать в этом направлении?

— Если копать дальше, то, думаю, получится много интересного. Перспективы широчайшие.

— И в плане практической реализации?

— Любое фундаментальное исследование в конечном итоге дает практические выходы. Эти соединения наверняка будут использоваться для получения катализаторов процесса гидроочистки нефти. Работами в области супрамолекулярной химии у нас сейчас все больше занимается молодежь, так что время у нас есть.

— За границу перебираться не собираетесь?

— Совсем — нет! Это однозначно. Мне здесь интересно. Поехать, поработать — конечно можно. Но зачем же уезжать?

— В зарубежных командировках бывали, наверное, не раз?

— Краткосрочных, в сотрудничающих с нами лабораториях.

— И кто же с вами сотрудничает?

— Есть много совместных статей с профессором, членом Королевского Общества, Саймом из Великобритании, с коллегами из Германии, Испании...

— Как за рубежом оценивают полученные в Сибири результаты?

— Высоко оценивают. Одно из убедительных подтверждений тому — рейтинг журналов, в которых статьи опубликованы.

— Выполненная работа оценена по достоинству. Что дальше?

— Расширять рамки объектов. Можно попробовать менять в полученных соединениях органическую часть, варьировать неорганическую. Можно добавить еще какие-то компоненты, чтобы придать новые свойства.

— А есть у вас интересы кроме науки?

— Конечно! Спорт, музыка, девушки... Стараюсь успевать везде!

— По всему видно, все в жизни у вас складывается, как надо!

— Не жалуюсь!

Когда в недавней беседе с заместителем директора Института неорганической химии СО РАН, доктором химических наук В.Фединым я упомянула о Даниле Дыбцеве, Владимир Петрович тут же выдал в его адрес множество высоких оценок, из которых следовало, что это весьма умный и талантливый молодой человек: был отличным студентом, в срок защитился, замечательно работает. И результаты, полученные им, уникальны — недаром опубликованы в престижнейших из научных журналов. Еще замдиректора заметил, что Данилу, конечно же, следует годик-другой поработать за границей. И он, Владимир Петрович, даже посодействовал этому — Д.Дыбцев в скором времени поедет в Южную Корею к известному ученому, профессору Киму. А что он вернется — нет сомнения!

Как управлять метаном

Подведены итоги Конкурса молодых ученых по присуждению премий выдающихся ученых СО РАН. Премия имени академика Н.В. Черского присуждена работе научного сотрудника Института угля и углехимии СО РАН, кандидата технических наук Елены КОЗЫРЕВОЙ «Динамика реализации газового потенциала вмещающих пород при подземной разработке углеметановых пластов комплексно-механизированными забоями».



Коллектив Института угля и углехимии СО РАН поздравляет Елену Козыреву с достойным успехом и желает дальнейших творческих открытий. Наш корреспондент Д.КОРНИЛОВ попросил Елену рассказать о своей работе.

— Целью представленной работы является создание метода определения параметров комплексного управления газоделиением на высокопроизводительных выемочных участках шахт Кузбасса. Неравномерность свойств горного массива даже на ограниченных участках месторождений и возросшие темпы добычи угля комплексно-механизированными выемочными участками приводят к снижению, среднему по выемочному столбу, притока метана на тонну добываемого угля при существенном росте динамики реализации газового потенциала подрабатываемых пород. Следствием этого являются затруднения при проектировании и эксплуатации систем управления газоделиением, а отсюда — снижение производительности забоев, рост их газовой аварийности.

Нам показалась заманчивой идея использования ресурсов метана в качестве индикатора геомеханических процессов изменения свойств и состояний горных пород. Индикатора, работоспособность которого круглогодично контролируется системой мониторинга рудничной атмосферы, вплоть до компьютерного оснащения с практически любой заданной дискретностью.

Развитие указанной идеи потребовало решения ряда экспериментально-аналитических задач по определению эмиссионных ресурсов и газокинетических свойств массива горных пород посредством идентификации пространственных информационно-аналитических моделей.

В ходе исследований закономерностей пространственного распределения эмиссионных ресурсов участка углеметанового месторождения и свойств массива горных пород нами установлены существенные отклонения природной метанодобываемости угольных пластов от положений теории сорбции при соответствующем гидростатическому закону значениях давления газа.

Удалось доказать зависимость изменения направления и интенсивности аэрогазового обмена на границе очистной забой — выработанный пространство при комбинированной схеме управления газоделиением от динамики метанодобываемости выработанного пространства.

Выявлена взаимосвязь предельной величины метанодобываемости забоя с коэффициентами газораспределения и эффективности дегазации основных источников метановыделения, определяющая объем и условия совместного и раздельного применения основных способов управления газоделиением на выемочном участке.

Уточнена волнообразность периодичности метанодобываемости выемочного участка по длине выемочного столба (период 170—520 м, амплитуда до 40%) и определены ее структурные составляющие — газокинетический паттерн массива горных пород.

Разработан новый подход к прогнозу газодобываемости выемочных участков, учитывающий особенности газодинамических процессов в горном массиве при современной технологии работ. Выполнено научное сопровождение соответствующих проектных решений по четырём выемочным участкам с производительностью 3000—15000 тонн угля в сутки для ОАО «Шахта «Комсомолец» и ОАО «Шахта им. С.М.Кирова».

Посредством анализа газовой аварийности шахт Кузнецкого бассейна, их метанодобываемости, производительности, а также газоснабженности разрабатываемых пластов и выхода летучих веществ выполнено ранжирование шахт по уровню газовой опасности и объемам применения комплексного управления газоделиением, включая перспективы утилизации шахтного метана.

Полученные закономерности стали основой горно-технологической части технического отчета по гранту ПРООН/ГЭФ («Снижение эмиссии метана в Кузнецком угольном бассейне Российской Федерации») и гранту 241-GR5/ISC-2000 («Тиражирование опыта подготовки инвестиционных проектов по извлечению и утилизации метана на шахтах Кузбасса»).

На основе оценки изменений относительной газодобываемости выемочного участка с учетом активизации сдвижений горных пород предложен способ определения зон выхода газа на дневную поверхность при подработке горного массива очистным забоем.

Выполнено обоснование перспективности пяти метанодобывающих участков на Чертинском месторождении Кузбасса ПО «Беловоуголь». Разработана, утверждена и апробирована на четырех шахтах Кузбасса отраслевая «Методика оценки ресурсов метана в отработанных горных отводах шахт и обоснования мест заложения метанодобывающих скважин».

Таким образом, выполненные исследования физических закономерностей и процессов при подземной разработке углеметановых месторождений, а также аэрогазодинамических процессов на выемочных участках угольных шахт в направлении совершенствования систем управления аэрогазовыми потоками и обоснования возможных объемов использования попутного метана, как обязательной составляющей технологической культуры, представляют существенный научный интерес и практическую значимость.

X международный семинар этноархеологов

9—14 сентября 2002 года в г. Ханты-Мансийске в рамках Северного международного археологического конгресса пройдет X международный научный семинар «Интеграция археологических и этнографических исследований». Его основными организаторами являются Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Омский государственный университет, Институт истории и археологии УрО РАН, Институт истории и этнологии им. Ч.Валиханова НАН Казахстана.

Основные направления семинара: этноархеология как научное направление; история комплексных археолого-этнографических исследований; методика изучения интегрированных археолого-этнографических исследований; этнографо-археологические комплексы и их изучение; исследования поздних археологических памятников; экспериментальная археология и этнография; интеграция археологии и этнографии с другими науками.

Адрес оргкомитета: 644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28, Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии.

Тел.: (381-2) 63-16-92, 22-46-08; факс (381-2) 22-46-08, 64-30-55; e-mail:

tikhonov@hist.omsu.omskreg.ru

Участвуют все!

В конце марта Бурятский научный центр СО РАН совместно с фирмой «БИН» провели очередную 5-ую Олимпиаду по математике и физике для школьников 8—11 классов. Особенностью этой олимпиады является то, что к участию были приглашены все желающие школьники, а условия предложенных задач одинаковы для всех — как 8-ми, так и 11-классников (жюри оценивало способ решения, соответствующий возрасту).

Победителям вручили награды от фирмы «БИН»: за 1 место — цветной телевизор, за 2 место — музыкальный центр, за 3 место — фотоаппарат, а от БНЦ СО РАН — энциклопедии и справочники по физике и математике за нестандартные решения задач. Популярность олимпиады растет с каждым годом, так в 1998 году приняло участие 140 человек, в 1999 году — 250, в 2000 году — 270, в 2001 году — 280. В этом году приняло участие 880 учащихся 8—11 классов из 40 школ республики Бурятия.

Необходимо отметить, что многие участники этих особенных олимпиад по математике и физике, проведенных в 1998—2000 гг. в настоящее время являются студентами Новосибирского и Бурятского государственных университетов.

Посвящение в «антихакеры»

По инициативе группы аспирантов, студентов и преподавателей кафедры «Защита информационных ресурсов и систем связи» (ЗИРСС) в Алтайском государственном техническом университете было решено ввести традицию посвящения студентов в «защитники информации».

На посвящении в антихакеры присутствовали представители Федерального агентства правительственной связи, Федеральной службы безопасности, студенты, аспиранты, преподаватели. Посвященные после клятвы оставляли на документе отпечаток большого пальца правой руки. Возможно, данный документ не имеет официальной юридической силы, но, по словам доцента кафедры ЗИРСС Юрия Загинайлова, клятва является неким моральным кредо для каждого посвященного студента, который теперь должен хранить все доверенные в ходе профессиональной деятельности секреты, не использовать свои знания и опыт для нанесения ущерба чьим-либо интересам.

О.Кузнецова, пресс-секретарь ректората АлтГТУ.

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

ВЕСТИ

От информационных технологий в образовании до индустрии производства программных продуктов в Сибири



На рубеже столетий произошла очередная смена технологических укладов, определяющих развитие экономики и общества в целом: в число основных (критических) технологий вошли информационно-коммуникационные.

Правительство России приняло в числе приоритетных две взаимодополняющие друг друга Федеральные целевые программы (ФЦП): «Развитие единой образовательной информационной среды на 2001—2005 годы» и «Электронная Россия на 2002—2010 годы». На совместном заседании Совета Безопасности РФ, Президиума Госсовета и Совета по науке и высоким технологиям информационные технологии и их приложения обозначены в качестве государственных приоритетов.

В этих условиях особую актуальность приобретают вопросы развития новых образовательных технологий и совершенствования всей системы образования на базе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), проведения опережающей подготовки и переподготовки высококвалифицированных специалистов, владеющих современными ИТ-технологиями и умеющих их применять на практике.

20—22 марта в г. Кемерово прошла 9-я Международная научно-методическая конференция «Новые информационные технологии в университетском образовании», которая была организована Министерством образования РФ, Институтом дискретной математики и информатики (ИДМИ) Минобрнауки России и Кемеровским ГУ. Предлагаем вашему вниманию интервью с председателем программного комитета конференции академиком Ю. ЕРШОВЫМ, директором ИДМИ, председателем объединенного Совета по математике и информатике СО РАН.

— Юрий Леонидович, конференция, программный комитет которой вы возглавляете в девятый раз, является в некотором смысле долгожителем (не так много мероприятий подобного плана становятся традиционными). В чем секрет, и какие проблемы и решения были в центре обсуждения только что завершившейся конференции?

— Все началось с программы «Университеты России», а точнее одного из ее разделов, где ИДМИ (а тогда НИИ МИОО) был определен Госкомитетом высшей школы РФ в качестве головной организации. С целью обеспечения эффективной организации выполнения Программы, консолидации специалистов высшей школы в области информатизации образования, возможности в тот сложный для всех нас период поддержать друг друга и была проведена наша первая конференция в марте 1993г. И сама конференция и ее решения сразу же получили значимый резонанс среди вузов России, а также в Госкомитете высшей школы РФ. Программный комитет понял, что конференция получилась и решил сделать ее традиционной — думаю традиция состоялась.

На состоявшейся конференции обсуждалось состояние и перспектива развития единого информационного пространства России и формирование стратегических направлений использования современных ИТ-технологий в образовании, в частности: развитие инфраструктуры компьютерных телекоммуникаций для системы образования; создание образовательных ресурсов, предметно-ориентированных сред обучения и средств их разработки; разработки и использования информационных технологий в области открытого образования и различных форм образовательного процесса; определения места и роли информационных технологий как фундаментальной компоненты в современной парадигме образования; обеспечение организационно-методических и нормативно-правовых аспектов информатизации образования; интеграция ресурсов и усилий инфраструктур науки и образования по развитию и управлению региональными инфокоммуникациями.

В работе конференции приняли участие 350 человек из различных городов России, Казахстана, Украины и Польши. Работа конференции проходила в виде пленарных и секционных заседаний, круглых столов «Проблемы развития научно-образовательных телекоммуникаций Сибири» и «ФЦП «Электронная Россия» и ее реализация в Сибири», видеоконференции через интернет с выступлением А. Тихонова по вопросам программы «Развитие единой образовательной информационной среды на 2001—2005 годы» и «Электронная Россия на 2002—2010 годы».

Должен отметить, именно в рамках на-

шей конференции в марте 1996 г. была проведена вторая в России (первая — за три дня до нас Президента России Б. Ельцина с несколькими губернаторами) видеоконференция через интернет Москва (МГУ) — Новосибирск (НГУ), в которой со стороны Москвы участвовали вице-премьер Правительства РФ В. Кинелев, ректор МГУ В. Садовничий и др.; со стороны Новосибирска председатель СО РАН В. Колтыг и участники конференции. С тех пор проведение видеоконференций с ведущими специалистами и руководителями федерального уровня стало традиционным, перед участниками конференции выступали в разные годы: президент РАН академик Ю. Осипов, министр образования В. Филиппов и др.

К числу наиболее значимых, на мой взгляд, следует отнести решение о необходимости организационного оформления статуса сибирского образовательного сегмента научно-образовательной компьютерной сети России с целью формирования организационно-финансовых механизмов эксплуатации и развития сети, отработки согласованных механизмов взаимодействия с РАН и основными провайдерами телематических услуг; о целесообразности приоритетного выполнения в рамках ФЦП «Развитие единой образовательной информационной среды на 2001—2005 годы» и «Электронная Россия на 2002—2010 годы» комплексных региональных проектов; консолидации вузов в решении задач развития индустрии производства программных продуктов и информационных систем различного назначения, в частности, развития региональных Soft-парков и инжиниринговых центров; о необходимости организационных решений на уровне федерального округа по обеспечению согласованных позиций образовательных учреждений при инициировании проектов в ФЦП и их последующей реализации.

— Юрий Леонидович, несколько лет назад вы были сопредседателем Конгресса ЮНЕСКО «Образование и информатика». Какое влияние конгресс оказал на развитие информационных технологий и их применение в образовании, в т.ч. на вашу конференцию?

— Конгресс позволил прежде всего осознать в качестве одной из актуальнейших проблем общества на рубеже двух веков — проблему информатизации образования Российскими государственными структурами, ректорским корпусом России. Следствием этого осознания явился целый комплекс отраслевых и федеральных программ по развитию информационной образовательной среды и ее компонент, развитию на ее основе новых образовательных технологий.

— Инициатором и главным организатором проводимой конференции является Институт дискретной математики и информатики Минобрнауки РФ. Не могли бы вы несколько слов сказать нашим читателям об институте.

— Институт дискретной математики и информатики (под названием «Научно-исследовательский институт математико-информационных основ обучения при НГУ») был создан десять лет назад в качестве межрегиональной структуры, ориентированной на решение задач информатизации образования и науки. Направления исследований института естественным образом связаны с фундаментальной наукой — дискретной математикой, лежащей в основе современной информатики и ее приложений. Организационно институт создавался по образцу Математического института Корнеллского университета, но в отличие от него — в интересах образования, а не министерства обороны. В институте минимальный состав штатных сотрудников, а для выполнения проектов на контрактной основе привлекаются преподаватели, аспиранты и студенты вузов Новосибирска (Сибири), сотрудников СО РАН. Кстати, именно такую модель организации работ сегодня используют многие программистские компании.

Первым масштабным проектом института стала реализация программы «Университеты России», ориентированной на создание электронных учебных материалов. В рамках данного проекта работало более двадцати временных творческих коллективов с общим числом сотрудников более 200. Как я уже говорил, именно эти работы побудили нас провести первую конференцию. За прошедшие годы институтом реализованы многие проекты в области компьютерных сетей, информационных технологий и их приложений не только в сфере образования. Очевидно нет необходимости обо всем рассказывать, но об одном я скажу.

В конце 1993 начале 1994 г. наш институт совместно со специалистами НГУ, СибГУТИ, НГТУ, АлтГТУ, ТУСУР (т.е. вузов Новосибирска, Барнаула и Томска) реализовали про-

ект по созданию одного из первых в России межрегиональных научно-образовательных сегментов сети интернет (в составе сети Релком). Эти работы дали нам возможность в 1996 г. войти в число головных исполнителей программы Госкомитета высшей школы РФ по созданию Российской университетской компьютерной сети RUNNet. Проект, который на мой взгляд, явился стратегическим не только для образования, но и для развития интернет России в целом. Затем в развитие этого направления на базе ИДМИ была создана Ассоциация сибирских университетов, что позволило регионам Западной Сибири полномасштабно войти в межведомственную программу (Миннауки РФ, РФФИ, Минобрнауки РФ, РАН, Минсвязи РФ) «Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций для науки и высшей школы», в рамках ее реализации создать сибирский сегмент опорной сети RBNet и ее региональные межвузовские сети.

В области дискретной математики институтом ведутся самостоятельные исследования, а также совместные проекты с учеными из Германии, Англии, Италии, Казахстана по грантам РФФИ, Немецкого научного общества, ИНТАС и др. К работе по этим проектам привлекаются преподаватели, аспиранты и студенты вузов Новосибирска и др. городов России.

Важным направлением работы института является издательская деятельность. Создано и успешно действует издательство «Научная книга». Результатом его работы являются регулярно издаваемый журнал «Алгебра и логика» и серия монографий «Сибирская школа алгебры и логики» (переводятся на английский и издаются издательством Plenum за рубежом), серия учебников по математике «Университетская серия» и др. Издательская деятельность института неоднократно отмечалась медалями и дипломами Сибирских, Российских и международных выставок и книжных ярмарок.

— Какие первоочередные задачи вы, как председатель Объединенного совета по математике и информатике СО РАН, видите в контексте принятых к реализации федеральных целевых программ и последних решений в Москве?

— Позиционирование информационных технологий, систем телекоммуникаций и их приложений как одного из приоритетных направлений развития России своевременно и актуально. Ученые СО РАН всегда занимали здесь активную позицию: достаточно вспомнить работы под руководством академика Г. Марчука над созданием и внедрением на предприятиях АСУ «Сигма» в 70—80-е годы теперь уже прошлого века. Как председатель объединенного совета по математике и информатике СО РАН в связи с обозначенным вопросом я планирую сосредоточить внимание на следующих задачах.

Выработка согласованной политики развития и эксплуатации компьютерных сетей научных центров СО РАН и инфраструктуры образования регионов Сибири (должны быть найдены организационные решения и финансовые механизмы); консолидированная позиция научно-образовательного сообщества по данному вопросу на федеральном уровне, в частности в претензиях на полномасштабные проекты в ФЦП «Электронная Россия» и развития магистральной инфраструктуры сибирского интернет-пространства. Кстати, на нашей конференции представителями вузов Сибири данный вопрос активно обсуждался, был проведен специальный круглый стол.

Разработка и реализация стратегии полномасштабного участия институтов СО РАН в содружестве с вузами в реализации федеральных целевых программ в области ИТ-технологий и их приложений на территории Сибирского федерального округа.

Активное участие институтов СО РАН в формировании индустрии производства программных продуктов и информационных систем в Сибири; развитие конструктивного взаимодействия с программистскими и компьютерными фирмами.

— Юрий Леонидович, вы, математик с мировым именем, достаточно много внимания уделяли как ректор НГУ и уделяете как директор ИДМИ развитию информатики и ее приложениям, причем не только в образовании. Что это — дань моде или жизненная позиция?

— Я считаю свою позицию в большей степени гражданской, опирающейся на профессиональные знания математики и информатики (может быть, в какой-то степени, интуитивное) стратегической важности для общества, страны и ее образования развития информационных технологий, средств телекоммуникаций и их приложений. Но профессиональные мои интересы всегда относились к математике.

Подготовила В. Михайлова.

Лауреаты грантов по программе «Выдающиеся ученые, молодые доктора и кандидаты наук»

Благотворительный Фонд содействия отечественной науке создан в октябре 2000 года Президиумом Российской академии наук совместно с компаниями «Сибнефть» и «Русский алюминий». Первой и основной инициативой Фонда стала программа «Выдающиеся ученые, молодые доктора и кандидаты наук». В 2001 году были присуждены гранты 100 молодым кандидатам наук, 100 молодым докторам наук и 10 выдающимся академиком из разных регионов России. Среди лауреатов — 35 ученых Сибирского отделения РАН. На днях Президиум Фонда принял предварительное решение о продолжении программы и выплате грантов в 2002 году.

Выдающиеся ученые
Молин Юрий Николаевич, химия;
Покровский Николай Николаевич, гуманитарные науки.

Молодые доктора наук и молодые кандидаты наук

Химия
Доктора наук
Багрянская Елена Григорьевна, МНТЦ СО РАН;
Бухтияров Валерий Иванович, ИК СО РАН.

Кандидаты наук
Величина Людмила Михайловна, ИХН СО РАН;
Соболев Анатолий Петрович, ИК СО РАН;
Стас Дмитрий Владимирович, ИХКГ СО РАН;
Чибиряев Андрей Михайлович, НИОХ СО РАН.

Физика и астрономия
Доктора наук
Колоколов Игорь Валентинович, ИЯФ СО РАН
Кандидаты наук
Дзедзисавили Дмитрий Михайлович, ИФ СО РАН;
Логачев Павел Владимирович, ИЯФ СО РАН;
Лотов Константин Владимирович, ИЯФ СО РАН.

Биология
Доктора наук
Гладышев Михаил Иванович, ИБФ СО РАН;
Сергеев Михаил Георгиевич, ИСЭЖ СО РАН.
Кандидаты наук
Булыгина Вета Вячеславовна, ИЦГ СО РАН;
Филиппенко Максим Леонидович, НИБХ СО РАН;
Чернышев Сергей Эдуардович, ИСЭЖ СО РАН.

Математика и механика
Доктора наук
Киселев Сергей Петрович, ИТПМ СО РАН;
Коробкин Александр Алексеевич, ИГИЛ СО РАН;
Тайманов Искандер Асанович, ИМ СО РАН.
Кандидаты наук
Губин Вячеслав Вячеславович, ИМ СО РАН;
Жилин Александр Анатольевич, ИТПМ СО РАН;
Кучугурина Ольга Юрьевна, Тюменский филиал ИТПМ СО РАН;
Мамонтов Александр Евгеньевич, ИГИЛ СО РАН;
Пяткин Артем Валерьевич, ИМ СО РАН;
Шилько Евгений Викторович, ИФПМ СО РАН.

Инженерные и технические науки
Доктора наук
Трифонов Юрий Яковлевич, ИТФ СО РАН
Кандидаты наук
Ерманюк Евгений Валерьевич, ИГИЛ СО РАН.

Науки о Земле
Доктора наук
Верниковский Валерий Арнольдович, ИГ ОИГМ СО РАН;
Пальянов Юрий Николаевич, ИМП ОИГМ СО РАН.
Кандидаты наук
Зедгенизов Дмитрий Александрович, ИМП ОИГМ СО РАН;
Плотников Александр Валерьевич, ИГ ОИГМ СО РАН;
Сизых Марина Романовна, БИП СО РАН;
Яковченко Спартак Геннадьевич, ИВЭП СО РАН.

Гуманитарные науки
Доктора наук
Полосмак Наталия Викторовна, ИАЭ СО РАН.
Из газеты «Поиск», № 10-11, 2002 г.

Академику В.В.Болдыреву

Глубокоуважаемый
Владимир Вячеславович!

Ученые и Президиум Сибирского отделения Российской академии наук шлют самые сердечные поздравления по случаю вашего юбилея.

Мы приветствуем вас, крупного химика, талантливого педагога и блестящего организатора науки.

В институт, в котором вы были на практике студентом, вы вернулись директором, по-своему выполнив обещание прийти на работу, данное первому научному руководителю. Вы получили непростое наследство, но вам удалось сплотить коллектив и перенести атмосферу Института химической кинетики на Державина, 18. С вашей легкой руки возникло крупное направление, столь же детально проработанное, как и классические теории химической кинетики. Ваши работы по пиролизу оксалата серебра стали классическими и дополнили токсохимические модели современной химии. Разработанная вами глубоко продуманная концепция реакционной способности твердых тел была отмечена в этом году российской химической общественностью присуждением вам медали Менделеевского общества. Признанием ваших заслуг стала и Государственная премия Российской Федерации.

Вас ценят студенты и коллеги. С течением времени вам удалось не только расширить область собственных интересов, но и вовлечь молодежь в поток научных событий, прививая ей любовь ко всему новому и современному. Одна из граней вашей преподавательской и просветительской деятельности — Центр супрамолекулярной химии в Новосибирском университете. Ваш спокойный характер и ироничность определили ваше целеустремленное отношение к науке, и во многом обеспечили ваш успех, привлекая сторонников и не позволяя отвлекаться от основных дел. Со временем мастерство становилось более совершенным, и в вашей жизни наступил тот момент, когда вас, как ученого, заслуженно почитают патриархом науки. Переступив очередную рубеж, вы по-прежнему радуете нас новыми открытиями.

Главное не возраст, а вкус к жизни. Вы деятельны и оптимистичны, и нам особенно приятно, дорогой Владимир Вячеславович, в день юбилея пожелать вам крепкого здоровья, счастья и дальнейших успехов на благо науки.

Председатель
Отделения
академик **Н.Добрецов**
Главный
ученый секретарь
Отделения
чл.-к. РАН **В.Фомин**

Стараюсь не стареть!

8 апреля академику Владимиру Вячеславовичу Болдыреву исполняется 75 лет. Наш корреспондент Л.Юдина беседует с юбиляром о его жизни, богатой событиями.



— Как вы встречаете очередную юбилей?

— Говоря языком К.Шульженко, стараюсь не стареть, и в этом весь секрет. А если серьезно — продолжаю работать. Очень много времени уходит на дела, связанные с научно-образовательным центром «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при Новосибирском университете. С небольшим коллективом, который у меня остался в институте, работаю в области механохимии молекулярных кристаллов, пытаюсь писать обзоры, подводящие итог тому, что сделано мной раньше.

— В университете по сей день преподаете?

— Преподавательскую работу тоже не оставляю. Наверное, это не менее важная сторона моей жизни. В прошлом году исполнилось 50 лет, как я впервые начал читать лекции по общей химии для физиков, геологов, биологов, географов в Томском университете. С тех пор преподавательской деятельностью занимаюсь непрерывно. После университета был Томский политехнический институт, где на физико-техническом факультете организовал кафедру радиационной химии. Затем читал лекции в Новосибирском университете — вначале на кафедрах физической и неорганической химии, а затем и на вновь организованной в 1982 году кафедре химии твердого тела. Этой кафедрой веду до сих пор.

Читаю лекции по химической технологии, ищу новые формы подачи материала. Например, используем блочную систему, при которой лекции читает не один преподаватель, а несколько, но каждый специалист в той области, о которой идет речь.

Эта система была опробована несколько лет назад коллективом преподавателей нескольких кафедр при чтении курса супрамолекулярной химии. Мне понравилось, и я решил перенять их опыт.

— Нелегкая это работа — учить студентов... Доставляет она вам удовлетворение?

— Времени и сил она, конечно, отнимает немало. Но я без этого не могу. Есть потребность передать другим то, что знаешь сам. Ну и, кроме того, приятно осознавать, что в успехи тех, кого ты учил, вложен и твой труд.

Иногда мои бывшие студенты сами напоминают об этом. Вот академик Алексей Эмильевич Конторович заметил, что те уроки химии, которые я в свое время давал, оказались полезны в его работе геолога-нефтяника. Академик Виктор Алексеевич Коротеев написал мне очень хорошее письмо, в котором благодарит и за знания по химии и «за уроки жизни» (я в их группе вел практические занятия, на которых, кроме химии, частенько беседовал и о жизни вообще). У меня учились нынешние академики В.Реввердатто, А.Липанов, профессора В.Шарапов, Д.Калинин и многие другие, ставшие теперь видными учеными. Д.Калинин, например, подарил мне свою книгу по кинетике гидротермальных процессов с дарственной надписью, в которой вспоминает о двойке по химии, которую я ему как-то поставил на экзамене (потом он, правда, передал на пятерку и так впоследствии увлекся химией, что стал заниматься ею вполне профессионально).

Несколько лет назад я побывал на Сибирском химическом комбинате и там встретил несколько своих бывших студентов — выпускников кафедры радиационной химии Томского физте-

ха. Это было приятно. Ну и, наконец, многие из тех, кто сейчас работает в Институте химии твердого тела и механохимии, тоже мои бывшие студенты.

— Довольны ли вы тем, что сделали в науке?

— На этот вопрос обычно принято отвечать — нет, не доволен. Но я скажу уклончиво — и да, и нет.

Доволен тем, что удалось получить новые, и теперь признанные научной общественностью результаты, в области изучения реакционной способности твердых веществ, продвинувшись в понимании механизма твердофазных реакций и научиться управлять некоторыми из них. Доволен тем, что наши, по существу, пионерские работы в области термического разложения, влияния облучения на реакционную способность твердых веществ стимулировали развитие этих работ в нашей стране. А в конце восьмидесятых годов в области механохимии мы вообще оказались «впереди планеты всей» и, наверное, удержали бы лидерство, если бы не перестройка и развал экономики страны.

Доволен тем, что институт, которым я командовал как директор 23 года, стал Институтом химии твердого тела и механохимии и сейчас живет и здравствует, несмотря ни на что.

Доволен тем, что в результате наших исследований даны рекомендации практикам по стабилизации солей, предложены новые виды бессеребряных фотографических систем, разработана мелкооперационная технология металлизации диэлектриков, используемых в производстве печатных плат, создана технология извлечения лития из высокоминерализованных вод, разработаны бессплотный метод получения фосфорных удобрений, метод получения быстрорастворимой формы аспирина и еще кое-что другое.

А недоволен тем, что не все, что задумал, удалось сделать. Наверное, все-таки переоценил свои возможности.

— Какие из знаков признания для вас особенно значимы?

— Я бы отметил три: звание президента Консультационного комитета по реакционной способности твердых веществ (1994, Мадрид); звание президента Международной механохимической ассоциации (1986, Татры). В 2002-м году я был удостоен чести стать Менделеевским чтецом (это что-то вроде российского химика года). Менделеевскими чтецами от Сибири были В.Коптюг, Ю.Молин, и вот теперь я.

Еще знак признания — избрание заслуженным Соросовским профессором (заслуженных Соросовских профессоров не так уж много, в несколько раз меньше, нежели действительных членов Академии наук). И тот факт, что им стал химик-твердотельщик, очень важен. Ведь многие годы понятие химии твердого тела с трудом воспринималось. А иногда нам говорили, что мы занимаемся не тем, чем надо.

— Много ли у вас научных работ?

— Вместе с авторскими свидетельствами, патентами и др. — около семисот. Работ (сочинений, книг), в которых я являюсь единственным автором, около сотни. Хотя и в тех, что написаны с соавторами, мой личный вклад, смею заметить, всегда есть.

— Кому вы, прежде всего, обязаны в жизни?

— Во-первых, моим родителям, которые привили вкус к постижению знаний. Затем моей жене Алевтине Васильевне, которая, несмотря на различные жизненные трудности, обеспечила мне возможность заниматься наукой. Я благодарен моим учителям А.Бунтину, А.Воробьеву, поддерживавшим мои самостоятельные начинания в области химии твердого тела, и, наконец, я благодарен моим сотрудникам, тем, кто был рядом и в Томске, и в Новосибирске, и без которых я не смог бы сделать того, что удалось сделать.

— Долгой вам жизни, Владимир Вячеславович! И пусть удача всегда сопутствует вам!

Химия — на всю жизнь

А.Политов
Н.Уваров
доктор химических наук

Когда наблюдаешь, как Владимир Вячеславович взбегаешь по институтской лестнице в свой кабинет, трудно поверить в то, что ему уже 75. Кажется, он также легко преодолевал и ступеньки, поднимаясь по жизненной лестнице.

Мало кто из знаменитых химиков может похвастаться рукописью, написанной в 8 лет! Это толстая общая тетрадь с описанием химических соединений и реакций, подробным описанием проведенных экспериментов и наблюдений. В пятом классе он принимал участие в первой Всесоюзной олимпиаде химиков и решил все задачи по неорганической химии за 8 и 9 классы, органику тогда знал не достаточно. Зато на следующей, второй Всесоюзной олимпиаде, в 1940 году, он становится абсолютным победителем, решив все задачи за 8, 9 и 10 классы!

Летом 1943 года, окончив девять

классов, Болдырев экстерном сдает экзамены за 10 класс и поступает в Томский госуниверситет. В то время там работал философ П.Копнин, физики В.Тартаковский и Д.Иваненко, геолог Кузнецов, а еще раньше — замечательный ученый и писатель В.Обручев и множество других ученых, может и не столь знаменитых, но изумительно интеллигентных и добротой знающих свое дело людей. Такие, например, как профессор А.Бунтин и А.Воробьев, о которых Владимир Вячеславович и сейчас вспоминает с теплотой и благодарностью.

Томский период закончился после встречи с Н.Семеновым, которому понравились идеи В.Болдырева о причинах реакционной способности твердых тел, и он позвонил М.Лаврентьеву с просьбой перевести молодого ученого в новосибирский Академгородок. Так В.Болдырев оказался в Институте химической кинетики и горения, возглавил лабораторию кинетики химических реакций в твердой фазе (КХРТФ).

Затем Болдыреву предложили

возглавить входящий в структуру Сибирского отделения Института физико-химических основ переработки минерального сырья, находящийся в городе.

Институт дважды, вслед за изменением научного направления, менял название, строились новые корпуса, и на сегодняшний день почти весь коллектив Института химии твердого тела и механохимии СО РАН работает в четырех корпусах на улице Кутателадзе. Он переместился в тройку лучших химических институтов Сибирского отделения. И то, что «последние стали первыми», во многом объясняется незаурядным организаторским талантом академика В.Болдырева.

Одна из особенностей В.Болдырева — благодарно помнить людей, с которыми его сталкивала жизнь. Другая сторона этого его качества — упоминание и цитирование в статьях и выступлениях работ ученых 19-го и начала 20-го веков. Для знакомства с малоизвестными у нас трудами немецких или французских исследователей он во время

своих зарубежных командировок выкраивает время поработать в старых университетских библиотеках. «Ученый обязан знать литературу и помнить, что до него жили и работали тоже весьма неглупые люди», — это едва ли не первое, что слышат студенты, которые начинают работать у Владимира Вячеславовича.

Широта научных интересов академика поистине ренессансная. В начале 70-х годов, еще не будучи академиком и член-корреспондентом, Владимир Вячеславович носил с собой в кармане задачи для «студентов» типа «Почему из двух гвоздей раньше ржавеет тот, по которому ударили молотком?», или «Можно ли в ходе твердофазного превращения сразу получить требуемое изделие и как?» Многие из его студентов, начав решать эти задачи, вот уже 30 лет получают на них ответы. Часть задач переросли в целые направления химии твердого тела — механохимию, токсхимию. А Владимир Вячеславович придумывает новые. И нет этому конца.

7 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ ГЕОЛОГА

Всему дают геологи начало...

Все минеральные ресурсы, которыми владеет Новосибирская область, открыты и разведаны нашими геологами. Вы пьете минеральную воду — это геологи; вы принимаете радоновую ванну в Заельцовском санатории — это тоже геологи. Толмачевские торфяные брикеты, антрациты, мрамор, золото, металлы, цементное и кирпичное сырье, пресная вода, агросырье и строительные материалы — всему дали геологи начало.

На рубеже 2001 и 2002 годов произошло знаменательное событие: совместным распоряжением Министерства природных ресурсов Российской Федерации и Администрации Новосибирской области группе новосибирских геологоразведчиков присвоено почетное звание «Первооткрыватель месторождения» за открытие и эффективную разведку Верх-Тарского нефтяного месторождения в Новосибирской области (1970—1974 гг.).

Сегодня, 5 апреля, накануне Дня геолога, в актовом зале СНИИГ-ГИМСа (г. Новосибирск) состоится торжественное награждение геологов. В списке первооткрывателей Верх-Тарского нефтяного месторождения девятнадцать имен, в их числе и главный геолог Сибири академик А. Трофимук (1911—1999 гг.). Награды запоздали, но первооткрыватели-ветераны не жалуются на судьбу и рады этому событию. Конечно, надо бы раньше... Это было бы важно в первую очередь для тех, кого уже нет с нами.

В рабочем творческом строю осталось только четверо: Ю. Вараксин, Н. Запывалов, В. Родионов, В. Харитонов.

Доктор геолого-минералогических наук Н. Запывалов — он сейчас работает в Институте геологии нефти и газа СО РАН — написал книгу «Всему дают геологи начало» и посвятил свои геологические этюды первооткрывателям нефти в Новосибирской области. Правда, книга пока вышла в «самиздате». В ней много интересных страниц «как это было». Безусловно, людей, достойных быть первооткрывателями, значительно больше девятнадцати. Это, в принципе, весь многотысячный коллектив Новосибирского территориального геологического управления (НТГУ), включая отделы, экспедиции, партии, отряды и научно-исследовательские лаборатории.

Поиск и разведка нефтяного месторождения — дело коллективное, требующее разных специалистов, больших капиталовложений. По существу, это самое трудоемкое и наукоемкое производство в человеческой деятельности.

«НВС» предлагает вниманию читателей несколько наиболее впечатляющих эпизодов из воспоминаний Н. Запывалова.

В середине 60-х годов Новосибирское геологическое управление практически все силы бросило на разведку нефти в Томской области, тем более что «фартило» там здорово, даже Тюмень хотели догнать.

Доказывать в Москве (Мингео РСФСР и Мингео СССР) о необходимости поисково-разведочных работ на нефть в Новосибирской области хотя бы в минимальном объеме было чрезвычайно трудно, так как южные районы Западной Сибири, в том числе и наша область, считались «землями малоперспективными». В конце концов, было получено разрешение только на одну скважину.

И уже в зиму 1969—70 один из буровых станков был задействован на Верх-Тарском поднятии. Три вершины, три купола было на этой структуре. Самый заманчивый — северный, высокий, четкий. Вроде бы там и надо было бурить, но ошибиться нельзя — всего один год был дан для реабилитации новосибирским нефте-разведчикам. Мучительно рождалось решение у геологов и геофизиков. Выбрали центральный купол, так как южный был нечетко закартирован сейсмиками. Может быть, это и был наш шанс, отчаянный рывок к везению. Проходку первой скважины осуществляла буровая бригада под руковод-



ством бурового мастера А. Рыжковича.

В апреле 1970 г. скважина вскрыла пласт юрского возраста на глубине 2450 м. Оперативно оценили нефтенасыщенность в процессе бурения пластоиспытателем. Получили хороший кратковременный приток нефти, но нужны были убедительные доказательства «большой» нефти. По каротажу пласт неоднородный, но, вероятно, весь продуктивный. До миллиметров изучали каротажные диаграммы. Должна быть нефть, но сколько? Если получим литры или даже несколько тонн с пластовой водой — не «сломаешь» скептиков и чиновников из Москвы.

Целую ночь в далекой, а теперь уже родной сибирской деревушке Межовке в деревянном балке мы спорили, как испытать пласт. Мы — это геологи, геофизики, буровики. Мне бы хотелось вспомнить тех, кто принимал участие в спорах в ту апрельскую ночь. Юрий Николаевич Вараксин, Тамара Ивановна Вараксина, Виктор Александрович Родионов, Александр Степанович Капуста, Николай Викторович Беляев. По каротажным материалам спорной и неопределенной казалась нижняя часть пласта: вода или уплотненный глинистый пропласток. Но нам нужен был мощный фонтан, нужна была только победа, а не половина успеха. Здесь и сказала школа академика А. Трофимука. Если рисковать, то профессионально.

Утром из Межовки я подписал радиogramму на буровую, отдал последние распоряжения: колонну спускать до кровли пласта, испытывать в открытом стволе. В конце апреля все было готово к испытанию, торопились к 1 мая. Вроде все шло нормально, и вдруг заминка. При разбуривании цементного стакана «прихватило» насосно-компрессорные трубы. Это авария. Мы все на буровой. Вызываем по радиации главного инженера экспедиции Бориса Ивановича Савельева. Разговор в эфире крутой, а день 30 апреля. Савельев прилетел на вертолете. Сам — к пульту бурильщика. Выход пока один — тянуть трубы. На роторной площадке Савельев. Дрожит буровая, вот уже предел, могут порваться трубы, и вдруг колонна пошла потихоньку вверх. Авария ликвидирована, на подготовку к испытанию еще неделя...

Утром 1 мая репортаж о перво-

стволы деревьев длиной 5—8 метров. Таких свай под буровой станок (завод) надо было забить 500—900 штук. Летом буровая была похожа на морскую платформу. Этот метод потом широко применялся в Новосибирской и Томской областях.

На Верх-Тарском месторождении пробурили 18 разведочных скважин, из них 10 давали хорошие фонтанные притоки нефти. Даже в одной из скважин черпнули и палеозойскую нефть. Каждая скважина была как первая невеста. Проходка одной скважины глубиной 2500 метров длилась 40—60 дней с большой геологической и геофизической нагрузкой. Нужны были достоверные данные о геологическом разрезе, пласте, залежи, свойствах нефти, газа и т.д. В разведке ошибаться нельзя.

Вообще даже на стадии разведки и чуть позже Верх-Тарское месторождение можно было считать научно-технологическим полигоном. Именно здесь впервые в Западной Сибири была выполнена газовая съемка по снегу. Мы провели ее за наш счет, совместно с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР по предложению профессора В. Вышемирского. Данные этой съемки показали увеличение контуров нефтеносности месторождения. Этот метод затем был успешно применен академическим институтом в Приуральской части Западной Сибири (Урай, Тюменская область). Эффективность была настолько высока, что в течение нескольких лет институт имел устойчивый и выгодный хозяйственный заказ.

На Верх-Тарском месторождении были опробованы современные методы электроразведки, высокоточной гравиразведки, а затем и трехмерная сейсморазведка. Результаты этих работ отражены во многих отчетах, статьях, монографиях и диссертациях.

Я думаю, что именно сейчас Верх-Тарское месторождение могло бы быть комплексным научно-технологическим, экологическим и учебным полигоном.

Интересно, что при разработке технологической схемы в 1999 г. эксперты из Москвы увеличили запасы месторождения на несколько миллионов тонн. Они тоже отметили высокое качество разведочных работ, пользуясь для современных расчетов только нашими данными.

...Почти 30 лет минуло с момента завершения разведки, много воды утекло в Таре и Тартасе. За эти годы не стало многих друзей — коллег и товарищей, до конца преданных своему делу. Я обязан назвать их имена: Николай Георгиевич Рожок, Алексей Иванович Кретов, Тамара Ивановна Вараксина, Виктор Иванович Белов, Леонид Самсонович Пьянков, Владимир Кузьмич Архипов, Иван Иванович Харитонов, Дмитрий Андреевич Гуральчук, Владимир Фролович Гаврилов, Евгений Михайлович Зубарев, Иван Иванович Плутман, Николай Ювич Брухан. Пусть

светлая память о них останется в живой струе добытой нефти на Верх-Тарке и пусть разработчики достойно несут эстафету разведчиков.

Успехи, достигнутые новосибирцами в 1970-е годы ценой невероятных усилий, особенно после открытия Верх-Тарского и других нефтяных и газовых месторождений в Новосибирской и Омской областях, не остались незамеченными. Большой резонанс произвело открытие палеозойской (фундаментной) нефти на Малоичской площади в 1974 г. Это считалось революционным событием в нефтегеологической науке и практике и, разумеется, имело особое значение для расширения перспектив Западной Сибири.

Надеюсь, все знают, что именно в Новосибирске начиналась западно-сибирская нефтяная геология.

За 50 лет собственно новосибирскими нефтегазовыми месторождениями было открыто 48 месторождений. Из них в Томской области — 26, в Новосибирской — 9, Тюменской — 7, Омской — 4, Красноярском крае — 3 с извлекаемыми промышленными запасами нефти — 420 млн. тонн, свободного газа — 270 млрд. куб. м. Можно утверждать, что основные запасы нефти и газа в Томской области выявлены и разведаны Новосибирским территориальным геологическим управлением на основе созданной там мощной производственной инфраструктуры и хорошего подбора кадров. В этом большая заслуга Николая Георгиевича Рожка.

Все годы был тесный творческий контакт специалистов «Новосибирскгеологии» с учеными Института геологии и геофизики СО РАН, СНИИГ-ГИМСа и другими научными подразделениями Сибири, Москвы, Ленинграда...

Заключительный этюд книги Н. Запывалова можно назвать — «Спросите геологов».

Человечество вступило в XXI век и новое тысячелетие в неравновесном, возбужденном состоянии. У многих стран и народов потеряны ориентиры будущего. Осенью этого года в Йоханнесбурге (Южная Африка) состоится новый общепланетарный саммит и опять по проблемам устойчивого развития. Вспомним 1992 год — конференцию ООН в Рио-де-Жанейро по устойчивому развитию. С тех пор прошло 10 лет. И сегодня вопросов больше, чем ответов.

Но именно геологическая наука (ведь «гео» — это «Земля») способна и обязана раскрыть причинно-следственные связи многих процессов и явлений, иногда благоприятных, иногда пагубных для живого и косного на Земле.

Наверное, пора геологам и геофизикам на основе своих теорий, концепций, идей разрабатывать технологии управления геологическими и природно-технологическими процессами, хотя бы на локальном или очагово-объектном уровне.

Речь может идти и о возобновлении (восстановлении) «невозобновляемых» природных систем, включая и месторождения полезных ископаемых, особенно нефтегазовых. Это может стать реальностью уже в ближайшей перспективе.

Что касается наших сегодняшних и «приземленных» задач, то можно подчеркнуть острую важность для Сибири проекта: «Создать новые технологии прогноза, добычи и глубокой переработки нефти, газа, угля».

Подготовила Г.Шпак, «НВС».

На снимке: скважина-первооткрывательница Верх-Тарского месторождения после трудной победы 12 мая 1970 года. Н.Беляев, Ю.Вараксин, Н.Запывалов и Г.Пасажеников.



НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Сегодняшний день в вопросах и ответах

Встреча профсоюзного актива ННЦ с председателем Сибирского отделения РАН академиком Н.Добрецовым, аппаратом Президиума, руководителями хозяйственных служб состоялась в конце марта. Круг вопросов был практически тем же, что и два года назад — состояние медицинского обслуживания, проблемы жилья, зарплаты и т.д.

Н.Добрецов только что возвратился из Москвы, где он участвовал в совместном заседании Совета по безопасности, Госсовета и Совета по науке и технологиям. Он коротко рассказал о результатах заседания, посвященного переходу страны на инновационный путь развития и реорганизации в связи с этим Академии наук. Лейтмотивом выступления В.Путина была идея концентрации на приоритетных направлениях науки, которые будут финансироваться в первую очередь. Неперспективные направления, видимо, придется сокращать. За 10 предыдущих лет число научных сотрудников в России сократилось наполовину. В меньшей степени это коснулось Академии наук.

Среди приоритетных направлений названы 9 и более 50 критических технологий. Губернатор Новосибирской области Виктор Толоконский заметил, что можно будет выбирать приоритеты первого порядка для каждого временного интервала. Кроме того, В.Толоконский предложил для решения кадровой проблемы науки Новосибирский госуниверситет передать Сибирскому отделению РАН. Однако, министр образования В.Филиппов не поддержал эту идею, сославшись на то, что СО РАН — общественная организация, а НГУ — государственная, поэтому соединить их организационно пока не удастся.

Дальше разговор перешел на конкретные проблемы ННЦ. Центральная клиническая больница находится в бедственном положении, получая финансирование, в основном, только на инструменты, питание и лекарства. Не хватает средств на заработную плату, нет ни на капитальный ремонт, ни на закупку оборудования. Минфин выделяет средства через Сибирское отделение только на медобслуживание сотрудников ННЦ, которые вместе с пенсионерами составляют примерно 33 процента от жителей новосибирского Академгородка. 2/3 жителей не работают в системе СО РАН, а медицинские учреждения обслуживают и их. Сибирское отделение принимает все возможные меры по оказанию помощи ЦКБ: через Центр новых медицинских технологий приобретается современное оборудование, в осуществлении ремонта корпусов активную помощь оказывают институты, перечисляя собственные внебюджетные средства. Но этого не хватает. Президиум СО РАН поставил перед мэрией Новосибирска вопрос так — или они изыскивают форму помощи через Фонд медицинского страхования, бюджет города и области, или ЦКБ будет полностью превращена в отраслевую больницу, принимающую только своих сотрудников.

Сотрудники городского куста институтов имеют претензию к медицинскому обслуживанию. Поликлиника, которая была построена когда-то для них, упразднена, помещения сданы в аренду коммерческой фирме «Косметический центр», с которой заключен договор об оказании медицинских услуг сотрудникам институтов. Для них работает здравпункт: на постоянной основе принимают терапевт,

гинеколог, приглашаются узкие специалисты, есть процедурный кабинет. Из-за нехватки средств расширить набор медицинских услуг пока не представляется возможным.

В настоящее время вместе с администрациями района, города и области прорабатывается вопрос по изменению статуса Академгородка, преобразования его в Центр инновационного развития. Новый статус предполагает и новый характер финансирования, заключающийся в том, что налоги, собираемые на территории ННЦ, а их более 500 млн руб., возвращались бы по большей части, назад в виде дотаций. Сейчас мы получаем назад только 10 процентов от них. Если такое решение будет принято, то денег хватит и на медицину, и на ремонт дорог, домов, и т.д. Но для положительного решения нужно убедить местных депутатов, что Сибирское отделение на деньги, выделяемые на науку, городок содержать не может.

Следующие несколько вопросов касались общежитий: строящегося на ул. Пирогова, реконструируемого на пр. Строителей и других общежитий, имеющих статус аспирантских, но в которых давно уже проживают люди, не имеющие отношения к науке. Общежитие, которое строится на ул. Пирогова, предназначается для аспирантов, но оно будет находиться на балансе НГУ, потому что, если общежитие принадлежит вузу, то там действует железное правило — проживание разрешается только на время учебы, кончил аспирантуру, освободи занимаемую площадь. И только специальным договором можно будет продлить проживание хотя бы на два года для того, чтобы молодой научный сотрудник успел защитить диссертацию.

Это жесткое решение, но Президиум должен пойти на это, чтобы осуществить стратегию по омоложению кадров. Для этого необходимо увеличить прием в аспирантуру не на 20 процентов, а в пять раз! За рубежом, например, существует практика — сколько штатных научных сотрудников, столько и аспирантов, т.е., не 20—30 на институт, а 200—300. Совершенно очевидно, что только небольшая часть молодых людей после защиты кандидатской диссертации, останется работать в науке, большинство уйдут в фирмы, банки, вузы, уедут за границу. Но за пять лет магистратуры и аспирантуры они успеют внести свой вклад в науку.

Другое направление, рассматриваемое на привлечение молодежи в науку, — ипотечное строительство. Осуществляться оно будет, в основном, за счет авансирования институтами молодых сотрудников на строительство квартир.

Что касается здания на пр. Строителей, оно сейчас реконструируется. Это будет общежитие для аспирантов. Возможно, какое-то время оно будет использоваться в качестве переселенческого фонда для осуществления ремонта других общежитий.

Представители профсоюзной организации городского куста институтов подняли вопрос о продлении аренды городского общежития. Здесь есть два пути решения: либо будет пролонгирован договор на аренду, либо начнется строительство нового общежития. Если с будущего года средства на строительство жилья для молодежи будут существенно увеличены, то предпочтительнее второй путь, потому что стопроцентной уверенности в том, что удастся отстоять право Сибирского отделения занимать это общежитие, нет.

Продолжение строительства тормозится из-за отсутствия современных очистных сооружений. В связи с этим нужно решить две задачи: во-первых, отремонтировать существующий коллектор и насосную станцию перекачки и, во-вторых, достроить новую линию очистных сооружений в Октябрьском районе. Сибирское отделение согласилось подписать договор по авансированию нового строительства вкладыванием денег в реконструкцию старого. Все фирмы, заинтересованные в строительстве жилья в Академгородке, приглашаются для долевого участия в финансировании реконструкции и строительства очистных сооружений.

Следующий блок вопросов касался квот на квартиры различных институтов в строящихся домах по ул. Ильича, Золотодолинской, Терешковой и Коптюга. Ответ был краток — каждый институт получает число квартир согласно долевого участия в финансировании строительства. Квартиры, которые предоставляются Сибирскому отделению в счет платы за аренду земли и коммуникаций, будут продаваться сотрудникам Сибирского отделения по себестоимости. Бесплатных квартир сейчас вообще нет. Деньги, вырученные за проданные квартиры, пойдут на строительство коллектора и другие проблемы.

Как заставить дирекцию института участвовать в долевом строительстве жилья — был и такой вопрос. Заставить нельзя. Но там, где есть активный профсоюз, который регулярно уточняет коллективный договор, можно обговаривать эти условия: кому, на каких условиях предоставляются ссуды на строительство жилья. Просто говорить о долевом участии — это уже неправильная формулировка. Институты, организации могут давать ссуды, а где организовывать это строительство они уже не решают.

Уже несколько лет обсуждается статус санатория-профилактория «Алые паруса». Профсоюзный актив опасается, как бы ННЦ его не потерял. Этот санаторий находится на балансе Опытного завода и продавать его никто не собирается. Сибирское отделение за все эти годы не продало никому ни одного квадратного метра сооружений, находящихся на балансе. За этим строго следит специальное федеральное агентство по имуществу.

Реально ли минимальную заработную плату в текущем году довести до прожиточного минимума в рамках финансирования СО РАН? Этот вопрос профсоюз считает одним из самых болезненных в науке. Средняя зарплата по Сибирскому отделению за прошлый год составила 3 тыс. 100 руб. Минимальную заработную плату регулировать очень трудно. Младший обслуживающий персонал получает так мало, что никогда не достигнет прожиточного минимума. Большинство из них приходится работать на нескольких ставках. Понятно, что профсоюз должен бороться за улучшение жизни всех категорий работников, основной же заботой Сибирского отделения являются научные сотрудники. Заработная плата в институтах состоит из двух частей — бюджетной и внебюджетной. Часть, заработанная самим институтом по хозяйственному, в разных институтах разная. В некоторых она составляет одну треть, в других — больше половины. Это трудно контролировать. Бюджетная часть в этом году увеличилась в 1,6 раза, и теперь вместе с внебюджетной, средняя заработная плата по Отделению должна составить более 4 тыс. руб., т.е. минимум мы уже имеем. Конечно, в разных

институтах она колеблется, и сильно, но это уже вопрос не столько к Президиуму, сколько к дирекции конкретного института.

Председатели профкомов Института катализа и Института теплофизики проинформировали о том, что у них профсоюз отстранен от распределения дополнительного премиального бюджетного фонда. Отсутствует постоянно действующая комиссия с участием представителя профкома для решения вопросов, связанных с установлением и выплатой премий, хотя особенно здесь нужны гласность и открытость. По существующей в Отделении практике, вопросы распределения премиального фонда решаются с согласия и по постановлению Ученых советов, в одиночку ни директор, ни дирекция их решать не должны. Если где-то это правило нарушается, то представители профсоюзного актива должны выносить эти вопросы на ученый совет. Кроме того, во всех институтах ежегодно проходят отчеты директоров, где также нужно ставить этот вопрос.

В некоторых коллективах, где много молодых сотрудников, не желающих вступать в профсоюз, существует еще одна проблема — профсоюз уже не представляет весь коллектив. По новому Трудовому кодексу такая профсоюзная организация не имеет права заключать коллективный договор с администрацией.

Одной из составляющих заработной платы научного сотрудника является надбавка за степень. Решение об ее увеличении принимается постановлением Правительства. Пока такого решения нет. Надбавки остались на уровне прошлого года, хотя было обещано, что в ближайшее время этот вопрос будет рассмотрен и надбавки, по-видимому, повысятся в два раза. Предполагается предпринять еще ряд мер по улучшению материального положения научных работников. Подписаны указы о выплате премий молодым ученым и их руководителям, о небольшом повышении пенсий научным сотрудникам, имеющим правительственные награды высокого уровня. К сожалению, на сегодня широковещательных заявлений в этом направлении больше, чем конкретных шагов.

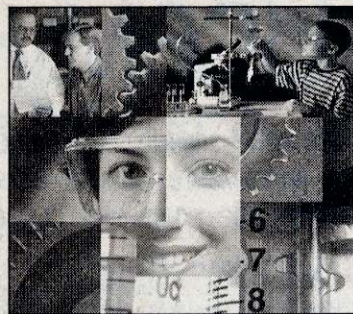
Вопрос о порядке отпусков для сотрудников со степенью, возникший в связи с принятием нового трудового законодательства, до конца не проработан. Видимо, пока сохранится старый порядок.

Использование базового бюджетного финансирования на оплату сотрудников в количестве, превышающем установленную нормативную численность, встречающееся в институтах, является нарушением финансовой дисциплины.

С этого года вводится жесткий контроль за использованием бюджетных средств со стороны Президиума. Разрешение на принятие дополнительных сотрудников будет даваться только в том случае, если это диктуется необходимостью выполнения договорных работ, гарантирующих дополнительные заработки.

Ежегодно Президиум Отделения и институты изыскивали средства на дотации летнего отдыха детей в оздоровительных лагерях. Есть ли такие перспективы в этом году? — поинтересовался ОКП ННЦ.

Каждый институт должен решать эту проблему самостоятельно. Бюджетные средства жестко расписаны. Президиум не может выделять бюджетные деньги на детский отдых. Любая проверка укажет на нецелевое использование средств, и в результате заберут не только эти деньги в бюджет, но еще и наложат штраф.



В течение зимы неоднократного возникновения Академгородка от энергоносителей. Как решается эта проблема сейчас?

У Сибирского отделения огромные прошлые долги за энергоносители. Но созданы они в значительной мере искусственно. В течение нескольких лет население, которое по решению Правительства должно было оплачивать 70 процентов стоимости электроэнергии, исходя из решения мэрии оплачивало по факту 30—40 процентов. И вот эта разница, за которую никто не платит (а это не только в Новосибирске, но и во всех научных центрах), висит на Отделении. Президиумом предпринимаются огромные усилия, но сразу выплатить около 150 млн руб. невозможно. По каждому научному центру составлен график выплаты долгов. График прошел мучительное согласование. Ежемесячно выплачивается часть долга, но не всегда получается это сделать точно по графику, а РАО ЕЭС занимает жесткую позицию.

ННЦ имеет собственные спортивные залы и сооружения. Но за право в них заниматься научные сотрудники должны платить. А у молодежи вряд ли хватит на это средств...

Бюджет сегодня не предусматривает средств на спорт. Поэтому, спортивные организации вынуждены оказывать платные услуги, а заработанные деньги тратить на приобретение спортивного инвентаря, мелкий ремонт, на организацию соревнований и т.д. На эти же деньги содержится Детская спортивная школа СО РАН, отправляются команды на областные, республиканские соревнования, на Академиады. Плата за услуги не такая уж и большая, например, в Доме физкультуры зал стоит 105 руб. в час (только плавательный бассейн подороже), а занимаются там десятки людей. И, собственно, за час занятий каждый спортсмен платит копейки. Поэтому говорить, что молодым нет возможности заниматься спортом нельзя. Сегодня спортзалы заняты с 8 утра и до 11 вечера. Работают 30 клубов и секций по различным видам спорта. 10 тысяч человек занимаются всеми видами спорта, и большая часть — молодежь. Для ветеранов есть группы здоровья, они бесплатные, дети также занимаются бесплатно.

«С каждым годом все больше сокращается бюджетная поддержка социальной сферы, — подытожил разговор академик Н.Добрецов. — В Минфине нам все время говорят — ваше дело заниматься наукой, и деньги из бюджета выделяются только на это. А все остальное должна обеспечивать муниципальная власть. Для этого они собирают налоги, для этого получают субвенции из бюджета и т.д. И в принципе, если бы все это было так, то нам не надо было бы об этом заботиться. Больницы, детские сады, школы, спортивные сооружения — все это мы вынуждены хоть как-то поддерживать. Некоторые институты сейчас напрямую оказывают помощь социальным направлениям за счет зарабатываемых средств и там, где между профсоюзом и администрацией есть взаимодействие, проблем не возникает».

Подготовила В.Садыкова.

Знатор гидрогеологии Прибайкалья

Галина Киселева

«НВС»

Накануне дня геолога исполняется 70 лет главному научному сотруднику Института земной коры СО РАН, доктору геолого-минералогических наук профессору Б.ПИСАРСКОМУ. Борис Иосифович — известный сибирский ученый-гидрогеолог, автор и соавтор более 250 научных публикаций. Его крупные обобщающие работы «Гидрогеология Прибайкалья», «Гидрогеология СССР, т. XIX», «Геохимия подземных вод МНР», «Естественные ресурсы подземных вод юга Восточной Сибири», «Подземные воды Байкало-Амурской магистрали», «Основы гидрогеологии» в шести томах, «Закономерности формирования подземного стока бассейна озера Байкал», «Проблемы охраны геологической среды на примере Восточной Сибири» получили заслуженное признание среди коллег. Две монографии опубликованы за рубежом.

В 1986 г. за коллективный фундаментальный труд «Основы гидрогеологии» Б.Писарский удостоен звания лауреата Государственной премии СССР в области науки и техники. За крупный вклад в развитие гидрогеологии в 1999 г. Б.Писарскому присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Б.Писарский — член Международной ассоциации гидрогеологов, действительный член Международной Академии Минеральных Ресурсов, заместитель председателя Сибирской секции Научного совета РАН по геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. Недавно он избран профессором Монгольского университета на-



уки и технологий.

— Борис Иосифович, вы были в самых разных экспедициях, в самых экзотических уголках Земли. Расскажите о самом интересном.

— В экспедициях я провел значительную часть жизни. Только Монголии посвятил 30 лет. Для того, чтобы создать карту минеральных вод этой страны, мы обследовали по единой методике все источники, все скважины во всех аймаках. И сейчас готовлюсь ехать туда.

И, естественно, почти ежегодно бываю в поле в Забайкалье. Я ведь занимаюсь гидрогеологией именно горно-складчатых областей. С 1956 года, когда после окончания Днепропетровского университета начал работать в Сибири, обследовал весь бассейн Байкала.

— Главная идея ваших исследований?

— Когда приступал к работе, традиционно считалось, что очень интересны и важны для гидрологического исследований линии платформы, плоские пространства, низменные районы, где есть перспективы на нефть и подземные воды. А го-

лые скалы сложены кристаллическими породами, и вода в них в основном в трещинах, пресная, везде одинакова и большого интереса не представляет. Горными районами никто не хотел заниматься, а я ими заинтересовался, потратил на их изучение много лет и показал, какие большие возможности для гидрогеолога таят эти самые горы. И у нас в Прибайкалье, и в Монголии, и на Камчатке и на Сахалине, везде, где приходилось бывать.

— То есть вы, можно сказать, основоположник гидрогеологического изучения горных областей?

— Во всяком случае, когда писали монографию «Гидрогеология СССР», никто не мог осветить главу «Гидрогеология горно-геологических массивов», особенно для Восточной Сибири. Это древние складчатые области, и воды в них очень пресные. Считалось, что анализ таких вод мало что даст, в них нет нужных микроэлементов, тогда как в других местах их можно обнаружить тысячи. Но пока я работал, наука шла вперед, аналитика стала точнее. Да и столь детальное обследование позволило установить огромное количество закономерностей, определяющих разницу состава вод.

— Что еще нового узнали вы об этих водах?

— Считалось, что в горных массивах вода стекает от центра вершины вниз, и что бассейнов в таких местах не образуется. А мы выявили, что байкальская рифтовая зона, очень подвижная, имеет целый ряд водоразделов не стоковых, и в них есть бассейны. Это играет огромную роль в хозяйственной деятельности. Полученные знания пригодились, например, при сооружении Северо-Муйского туннеля, используются при

решении вопросов водоснабжения. Например, в Читинской области существует такая проблема: вода есть, но скоплений больших нет. А когда есть знания о таких бассейнах, проблему решить проще. Для Монголии, например, это очень важно.

Мы много ездили по одним и тем же маршрутам, вели режимные наблюдения и практически располагаем данными за 40-летний период. Теперь можем проследить за изменениями этих вод, что очень важно для понимания экологических вопросов.

Интересна проблема происхождения вод. На эту тему давно идут споры. Одни считают, что вся вода проникла сверху, а я сторонник другой точки зрения — значительная часть состава воды формируется за счет вод, которые поступают с больших глубин. Из-за этого мне пришлось заняться изотопной геологией, которая позволяет судить о возрасте вод. И надо сказать, что все больше накапливается фактов, доказывающих нашу правоту. Наши статьи публикуются не только в России, но и других странах.

— Что особенно запомнилось из ваших путешествий?

— В экспедициях довелось встречаться с удивительными людьми, мудрыми стариками, прирожденными исследователями. Зачастую они давно знают то, что мы только стремимся постичь. Их рассказы дают исследователю колоссальную информацию. Вспоминается такой случай. Добираемся на лошадах до очень отдаленного места, маршрут труднейший. Когда достигаем цели, видим табличку «Лама Ринчин», и в дальнейшем, куда бы ни приезжали, везде обнаруживали следы этого ламы. Оказалось, его интересуют те же источники, что

и нас. Среди лам ведь были известные ученые. Мы, например, очень многое почерпнули из материалов, хранящихся в тибетских библиотеках.

В экспедициях приходилось интересоваться всем. Как-то в «Правде» прочли заметку, что в Монголии «взорвалась гора, мощные выбросы воды и пара, все разнесло вокруг». А мы как раз работали неподалеку от этого места. С трудом добрались до этой горы, поднялись на перевал, где оказалось совсем не просто. И установили — вокруг горы стали вырубать лес, при этом обнажилось пространство, где была мерзлота, она начала таять, и вскрыла резервуар с водой. Поток ринулся вниз, ломая деревья, что и послужило поводом для информации.

— Ваши увлечения?

— Я довольно известный в Иркутске коллекционер. Моя тематика в филателии — история Государства Российского. Сейчас собираю коллекцию «Почта Иркутской губернии». Когда бываю в разъездах, рассматриваю, покупаю старинные письма, документы. Потрясающе интересно! Благодаря поездкам удалось собрать хорошую библиотеку.

— Что определили для себя на будущее?

— Я прожил интересную жизнь. Если бы снова начать, пожалуй бы все повторил. А впереди еще много задумок. Например, мечтаю создать хорошую теорию формирования подземных вод. На мой взгляд, самое радостное, что у человека может быть — это когда он видит перед собой все новые и новые цели.

И еще скажу. У меня есть дети, внуки, уже большое потомство сибиряков, хотя я родом с Украины. Недавно правнука назвали моим именем.

Много попутешествовал за свою жизнь. И считаю, что Россия — страна, которой нет равных. И ничего нет лучше Сибири и ее людей. Как говорят мои знакомые иностранцы: «В России есть много разных национальностей и еще сибиряки».

Точно так, как в природе!

О работе сибирских ученых по экспериментальному синтезу микроалмазов, подобных природным, из алмазоносных метаморфических пород в Казахстане.

Академик Н.Соболев

В.Шацкий

Член-корреспондент РАН, Институт минералогии и петрографии СО РАН

Алмаз как минерал, добываемый из россыпей уже более тысячи лет, а затем — из кимберлитовых трубок, впервые найденных в Южной Африке 30 лет назад, всегда связывали с определением самого ценного ювелирного украшения — бриллианта. Однако широко известно, что лишь 25—30% добываемых алмазов во всем мире пригодны для изготовления бриллиантов. Большинство же алмазов используется только в технике.

В 70-х годах прошлого века знания об алмазах, их значение для геологических построений претерпело существенные изменения. Это связано с открытием алмазоносных метаморфических пород в Казахстане. Алмазы оказались настолько мелкими, что в самих породах оставались невидимыми до тех пор, пока в Институте минералогии и петрографии СО РАН не был разработан комплекс методов, позволивших не только увидеть их в больших количествах непосредственно под микроскопом, но и доказать, что эти мельчайшие алмазы, средний размер которых не превышает 0,01—0,02 мм, были захвачены 530 млн лет назад главными породообразующими минералами метаморфических пород, преимущественно гранатами, а также цирконами и в меньшей степени пироксенами и законсервированы в них от

губительных воздействий высоких температур в период дальнейшей геологической истории этих пород.

Детальные минерало-петрографические исследования, проведенные в институте, позволили обосновать кристаллизацию алмаза в поле его термодинамической стабильности. Выявилось очень важное геологическое следствие — породы земной коры могут погружаться на глубины, превышающие 120 км, и возвращаться на поверхность.

Исследования внешнего облика (морфологии) кристаллов этих мельчайших алмазов и сопоставление их с алмазами из кимберлитов, средний размер которых больше на несколько порядков, продемонстрировали удивительное сходство всех алмазов по этому признаку.

Тем не менее, остается ряд вопросов, требующих дальнейшего обсуждения. Среди них можно выделить следующие: на каком этапе метаморфизма росли микроалмазы, какова среда кристаллизации этих минералов, в чем причина контрастного распределения алмазов в метаморфических породах? Ответы на эти вопросы может дать исследование самих алмазов. Но при этом надо учитывать, что размеры даже наиболее крупных кристаллов не превышают 0,02 мм, а основная масса имеет размер около 0,002 мм. В последние годы при сотрудничестве с зарубежными коллегами удалось получить ряд результатов, проливающих свет на условия кристаллизации микроалмазов. Изучение микроалмазов из пироксен-карбонатных и гранат-пироксеновых пород методами ИК-фурье-спектроскопии и масс-спектрометрии дали свиде-

тельства присутствия в микроалмазах включений карбонатов и флюидных включений, в составе которых преобладают вода и азот. Были получены данные, позволяющие отличать микроалмазы метаморфического происхождения от алмазов из кимберлитов. Эти данные проливают свет на коренные источники месторождений россыпных микроалмазов на Украине и в Австралии.

Для исследования процессов природного минералообразования большое значение имеют данные экспериментального моделирования процессов алмазообразования. В связи с этим в нашей лаборатории кристаллизации и минералогии алмаза были проведены эксперименты, в которых в качестве среды кристаллизации алмаза использовались пироксен-карбонатные алмазоносные метаморфические породы. Проведенные опыты при давлениях 55—70 тысяч атмосфер и 1400—1700 градусов Цельсия впервые показали возможность прямой кристаллизации алмаза из карбонатно-силикатных расплавов. Более того, экспериментально созданы такие условия, при которых синтезированные алмазы оказались внутри кристаллов граната. Точно так, как в алмазоносных породах!

Исследования микроалмазов показали, что для их образования, так же, как и для кимберлитовых алмазов, важную роль играют карбонаты. Как нами предполагалось, и ранее такие породы не были уникальными. Они имеют глобальное распространение, отражая сложную геодинамическую историю складчатых поясов Земли.

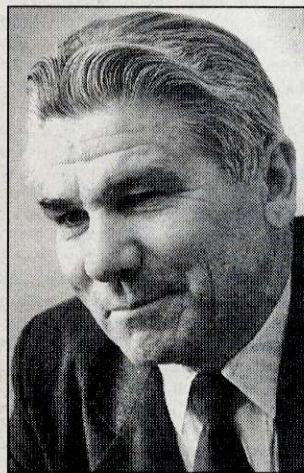
Не стареют душой ветераны

Профессору А.Сычеву — 70

Анатолий Викторович является известным ученым-математиком. Он доктор физико-математических наук, профессор, заведует лабораторией Института математики и возглавляет Сибирское отделение Петровской академии наук и искусств. Среди шахматистов он давно показал себя как незаурядный игрок по переписке. В этих соревнованиях Анатолий Викторович участвует почти 50 лет, и сейчас он сильнейший мастер по заочной игре (senior international master). Такое звание введено в 1998 году. В декабре прошлого года в Москве ему были вручены соответствующие диплом и серебряная медаль. Золотая и бронзовая медали вручаются международным гроссмейстерам и мастерам.

Анатолий Викторович — неоднократный участник чемпионатов СССР, России и Европы, где занимал всегда высокие места. В 27-м чемпионате Европы он занял первое место и стал чемпионом, набрав 11 очков из 13. В настоящее время играет в 3 чемпионате России и 15 чемпионате мира. Стабильно высокие результаты А.Сычева говорят о том, что в его лице мы имеем шахматиста очень высокой квалификации.

Несмотря на это, Анатолий Васильевич никогда не отказывается играть в рядовых сорев-



нованиях, будь то командное первенство СО РАН, турнир ветеранов, шахматное двоеборье, сеанс одновременной игры для школьников или просто праздничный блиц. В настоящее время он участвует в турнире, посвященном памяти академика А.Трофимука.

При игре по переписке Анатолий Викторович принципиально не пользуется помощью компьютерных программ, совершенно справедливо полагая, что это нечестно по отношению к коллегам и убивает саму суть заочного соревнования.

Коллеги-шахматисты поздравляют Анатолия Викторовича с юбилеем и желают ему творческих успехов и побед!

ЗАМЕТКИ ГЕОЛОГА

Вендский ледниковый щит Сибири:
итоги одной экспедиции

Юлий Советов

кандидат геолого-минералогических наук, Институт геологии СО РАН

В отчете по экспедиции 2001 г. сформулирован основной результат: «Два важнейших открытия — ледниковых отложений и биоты бесскелетных Metazoa — в позднекембрийской оселковой серии. Присаяния кардинально меняют представление о нижней границе венда, осадочных системах, эволюции осадочного бассейна ранних этапов формирования региональной осадочной чехлы Сибирской платформы и на корреляцию главных седиментационных событий с этапами формирования чехлы на других кратонах».

Что стоит за этой формулировкой? Попытаюсь рассказать об этом неравнодушно — так, как все мы, участники экспедиции, чувствовали и переживали события, в общем, рядового поля. Отряд сформировался оптимальный по кадровому составу и особому психологическому настрою: два студента НГУ — Максим Медведев и Аня Куликова, аспирант Дима Комлев, завлит и центр притяжения — Ирина Васильева, водитель Александр Сычев и начальник — автор рассказа. Только опытные экспедиционники знают, насколько успех предприятия зависит от слаженности в работе этих людей, волею случая объединившихся в исследовательский коллектив.

Перед экспедицией 2001 г. в предгорья Восточного Саяна стояла цель — доказать вендский возраст крупной осадочной серии, порожденной орогенезом, разобравшись в загадочном переплетении древних континентальных предгорных кластических шлейфов и трансгрессий моря. И более высокая цель — связать глобальный орогенез и такое же по масштабу оледенение, заволаше мощным ледовым панцирем все древние материи. Кроме Сибири? Это удивительное исключение всегда поражало геологов и заставляло искать географическое место Сибирского материка в венде вне холодной климатической зоны с низкой снеговой линией. Предвестником экспедиции 2001 г. стали накопленные нами седиментологические факты, не соединявшиеся в стройную систему с данными региональной геологии. На Енисейском крае в основании позднекембрийской региональной кластической серии (молассы) были обнаружены хаотические отложения и штриховка ложа, трудно объяснимое сочетание гравийных пролювиальных конусов выноса и карбонатных фитолитовых систем мелкого моря, и самое важное — направление течения временных потоков, обратное региональному тренду, установленному на широкой территории в стратиграфически более высоких горизонтах. Факты — упрямая вещь, и это доказывали повторные пересчеты векторов течений, давшие тот же результат.

Современные ледниковые щиты покрывают Антарктиду и Гренландию и совсем недавно, в эпоху становления первобытного человеческого общества, закрывали гигантскими покровами толщиной до 3500—4000 метров Северную Евразию и Америку. Мы живем в ледниковую эпоху и все еще испытываем влияние последнего оледенения, поэтому великие оледенения прошлого принимаются с позиции нашего человеческого опыта как реальные события. Будь по-другому, следы былой деятельности ледников воспринимались бы как непонятные явления,

и сама гипотеза ледникового происхождения хаотического нагромождения камней в алевроитовой глине и сопутствующего причудливого рельефа выглядела бы настолько фантастичной, что вряд ли была бы принята. Как и во многих других своих ветвях, наука рождается из народного опыта, и старинные крестьянские названия till в Шотландии и moraine во Франции вошли в научный лексикон и стали обозначать породу — «плохую землю» — след ледников. Мы живем в ледниковую эпоху, но на признание великих плейстоценовых оледенений северных материков научному сообществу потребовалась первая половина XIX в. и до конца века публиковались возражения против былого существование гигантских ледяных шапок, поражающих воображение. Семь глобальных ледниковых эпох установлено за всю доступную геологам историю Земли: позднеархейская, раннепротерозойская, позднеархейская (криогений), вендская, ордовикская, карбон-пермская и неогеновая. Чем дальше вглубь геологического времени, тем менее точны возрастные границы эпох, но все же есть не абсолютная, но хорошая корреляция эпох оледенений и глобальных тектонических перестроек. Эта корреляция лежит в основе одной из гипотез появления материковых ледниковых щитов в результате горообразования и высоких абсолютных отметок поверхности континентов.

Венд — загадочная эпоха, в интервале времени 630 (600) — 540 (535) млн лет тому назад. Эпоха рождающая новую жизнь, новый, радикальный не похожий на предшествующие, фанерозойский эон — жизнь многоклеточных животных, одну из ветвей которого представляет человечество. Венд — сплетение в одном временном интервале разных глобальных событий — орогенеза, оледенения, изотопных аномалий воды Мирового океана, появления биоты Metazoa. По словам первооткрывателя этой геологической системы академика Б.С.Соколова, давшего ей имя: «Это был важнейший рубежный процесс в истории Земли, сопровождавшийся напряженной литосферной и климатической динамикой, биотическими кризисами и выходами из них». Вероятно, динамичность венда неведомыми путями передалась исследователям, и драматизм становления венда де-юре, воспроизведенный с большой силой Б.С.Соколовым, невольно передается каждому, кто изучает, с той или иной стороны, эту эпоху. Лик Земли в венде радикально изменился в результате глобального орогенеза, воплотившегося в идею образования суперконтинента Палеопангея. «В U—Pb шрипп мы верим!» — символ веры современных геологов закреплен датированием поздневендской коллизии на другом конце света, в Бразилии, в двух монументальных символах Рио-де-Жанейро скалах Корковадо и Сахарная голова с возрастом слагающих их гранитов, соответственно 560±7 млн лет и 559±4 млн лет. Специальное совещание специалистов в различных областях геологии собралось в начале лета 2001 г. в Иркутске, чтобы обсудить проблему позднекембрийских суперконтинентов Родиния и Палеопангея (Паннотия, Терра). Один из вопросов обсуждения — исследование ключевых объектов региональных орогенических событий крупных осадочных бассейнов на краях древних континентов. Крупных объектов, которые невозможно объехать ни за одну, ни за две экспедиции.

Главный вопрос будущей экспедиции — куда поехать? Где лежит ключ от «Вендева царства»? Все зависит от личного, не литературного знания, интуиции — чем можно поступить и что нельзя пропустить ни в коем случае. Конечно, риск неудачи остается, это и есть опыт общения с природным объектом. Совокупность предварительных данных... Как в них разобраться? Что выбрать в качестве первоочередной задачи: 1) откуда приходили самые древние трансгрессии в венде? 2) есть ли аналоги наиболее древних аллювиальных конусов выноса и как они были ориентированы? 3) поиск пелловых слоев, необходимых для датирования хро-

нологии событий? 4) запись детальной седиментологической архитектуры, что всегда полезно и не пропадет зря? 5) может быть искать следы самой древней фауны, но ведь сколько научного народа здесь побывало, и ничего кроме фитолитов не найдено? Как построить стратегию поиска и наблюдений — заехать в далекий район еще раз всегда проблематично и дорого (тяжелые дороги, бензин по счету, оговоренные личные планы членов экспедиции и много других проблем, возникающих по ходу работы).

Все собрано — снаряжение, продукты, приехали с учебными практиками аспирант и студенты. Пора отчаливать. В назначенный день выезжаем и по московскому тракту, который меняется к лучшему со времени первых поездок в начале 70-х, едем через Кемерово, Мариинск, Ачинск, Красноярск, Тайшет до Нижнеудинска — места поворота на юго-запад в предгорья Восточного Саяна. Здесь место встречи с отрядом М.Румянцев. Они изучают неолитерозойские граниты и с нами здесь связаны машиной и районом.

Едем вверх по Уде к пос. Марья. Дорога обычная для сибирской глубинки, 100 км едем без остановок 6 часов. Мы здесь не первые. Давно прошли геологические съемки, сделано множество тематических работ по стратиграфии, литологии, прогнозу поисков фосфоритов, марганцевых руд. Еще до революции люди знали ценность этих краев, добывали и плавили медную руду. И главная ценность — бору и кедров, ради этого, когда-то общего, достояния проложен здесь дороги с многочисленными отворотами на деляны, наведены мосты через речки и ручьи. Дорога идет по красивейшим местам. Сначала по долине речки, потом по водоразделу с множеством перевалов. Сказочные места, высоты 1000—1300 м, зона кедровой тайги, с белыми полянами ягеля на курумниках, ягодниками голубики, черники, смородины, малины. Все водоразделы — это высоко поднятое плато — поле развалов крепких пород докембрийских осадочных серий — карагаской — от древнего названия горных кочевников-оленьеводов (карагасы) и оселковой — ясно, что название связано с практическим употреблением песчанников этой толщ. Развалы (курумники) видны везде, они напоминают лунный реголит и придают местности космический вид. Нам нужно выйти к реке, только там в бортах долины можно увидеть последовательности отложений, ради которых мы сюда приехали. Казалось уже доехали, до реки 4-5 км, но обычное препятствие — болотистая пойма, заставляет заночевать и на следующий день проехать еще 20 км по водоразделу, чтобы добраться до реки. С чего начать? Этот вопрос стоит, когда уже все устроено — удобный лагерь, коллеги выброшены на точку, машина в порядке, все здоровы. Река, при нашем снаряжении, немного пугает — это речка, мощная, быстрая и глубокая. Главное — последовательность осадочных систем, заверка того, что сделано другими, и выработка своей точки зрения. Это тяжелая часть работы, продвижение через несовершенство научного языка, привязки к местности и идентификации объектов, поскольку всякое геологическое описание всегда модель и нужно понять, почему именно так думали предшественники. Ранний венд — эпоха сложных ландшафтов, это выклинивание толщ и заполнение понижений рельефа.

Необходима точка отсчета — основание разреза. Договариваемся с рыбаками о заброске меня и Димы на 15 км вверх по реке, наша много раз шлопанная и клееная лодка на обратном пути может выдержать только двоих. По пути вверх замечаем с правого борта низкие выходы грубокластической толщ и ставим отметку в памяти — не проскочить мимо, когда

пойдем вниз. Ставим лагерь на острове и начинаем маршрутировать по обоим берегам Уды. Маршруты дали первые результаты — последовательность двух морских и двух континентальных толщ и главное — реперную пачку верхнего ограничения морского комплекса. Но низа разреза на этом участке нет, нужно спускаться и искать нижний контакт на 12-километровом отрезке реки. Река вздулась и превратилась в мощную лаву. Спускаемся в вечеру после дня работы и едва не проскакиваем замеченный пять дней назад выступ грубообломочных пород. Ступаем на берег, который стал для нас берегом счастья — находки. Первый же осмотр показал — перед нами валунная глина — диамиктит, нет никаких признаков глубоководья, лахаров, пролювия. Тогда... лихорадочно ищем штриховку — след обработки валунов льдом — и в косом вечернем освещении видим ее — есть! Уже поздно, место для лагеря на этом скалистом наклонном берегу нет, пересекаем на лодке реку, нас сносит метров на 600. У нас приподнятое настроение, завтра все рассмотрим!

С утра весь день работаем на этом пятачке, нужно успеть все засветло, продукты подошли к концу, мы должны сплывать до базового лагеря, ниже, по литературным данным, должны быть еще выходы диамиктитов. За день необходимо сделать описание сложного объекта, собрать коллекцию штрихованных граненых камней, петрографическую коллекцию, найти другие свидетельства ледникового происхождения диамиктитов и сделать массу фотоснимков. Удача не покидает нас — мы находим гляциофлювиальные каналы, узкие промоины-кравессы, валунные мостовые и перекрывающие карбонатные отложения (кэл-дополиты) — атрибут докембрийских ледниковых формаций. Тиллит получает имя Уляха по названию притока на противоположном берегу реки. К вечеру пускаемся вниз по вздувшейся быстрине, лодка подводит нас, приходится вставать и подкачивать ее через каждые полчаса. О маневрировании на такой широкой реке не может быть и речи, мы проносимся мимо скал, которые нам нужны, не можем осмотреть низкие выходы не видимые с воды. Остается только вера — мы должны сюда вернуться.

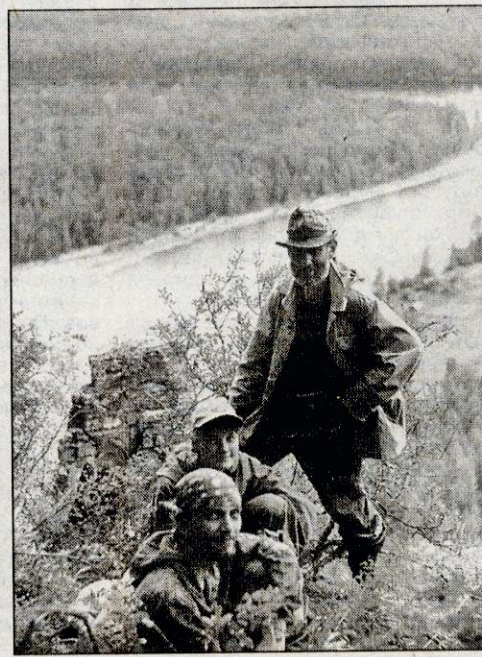
Между тем надвигаются другие дела, мы должны забрать с водораздела группу «гранитчиков» и, по договоренности, вывезти их в Нижнеудинск — для них работа закончена. Это совпадает и с нашими планами, ниже по реке есть разрезы, где выходы базальных грубообломочных отложений оселковой серии — ведь теперь мы знаем что это такое! Выезжаем из этого медвежьего угла, провозаем коллег на поезд в Новосибирск и едем в урочище Плиты — спелеологическую Мекку с Пещерным Утесом, съемку которого в начале XX века провел знаменитый сибирский геолог И.Д.Черский. По пути в урочище Муксут на крутом склоне мы делаем дубль верхней части разреза и убеждаемся в устойчивой последовательности осадочных систем.

Расспросив о дороге местных жителей переезжаем на Плиты — уникальную парковую зону в излучине Уды, обрамленную высокими скаль-

ными обрывами. После уникальных геологических объектов и пещер в пачке известняков — парковый лес, третья достопримечательность урочища. Прямо против лагеря на правом берегу Уды скальный обрыв с прекрасным разрезом базальной пачки. Она превосходно обнажена, но ожидание, что увидим диамиктиты, не оправдалось — это совсем другой тип отложений — пласты гранено-валунных брекчий в пачке песчанников. Чтобы понять, что мы имеем дело с той же самой седиментологической последовательностью, делаем полное описание по крутому склону 400-метровой горы. Сомнений нет — структура верхней части аналогична тому, что уже видели в двух разрезах, а в нижней части нет диамиктитов, кэл-дополитов, кварцитов. Работаем с пластинами брекчий, камнями, песчаниками, замещающими брекчий и убеждаемся, что есть неоспоримые признаки их ледникового происхождения, но несколько иные, чем в диамиктитах.

Итак, мы убеждены, что перед нами тиллиты двух типов; вероятность их вендского возраста велика. Необходимо вероятность превратить в уверенную доказательность. Единственный путь — найти в перекрывающих морских отложениях следы бесскелетных Metazoa, наиболее характерный элемент венда — остатки эдиакарийской биоты. К моему призыву — искать и найти отпечатки мягкотелых животных, молодежь относится с молчаливым пониманием — начинается сортировка плиток в осыпи песчанников на крутом склоне, где держаться можно только за кусты шиповника и редкие осинки. Мы работаем с осадками древней штурмовой зоны моря, и поиск биогенных текстур затруднен многочисленными следами течений. Наконец среди множества отбракованных плит удается найти несколько штук с проблематикой не механического происхождения. Но уверенности по-прежнему нет, потому что мы еще не можем разглядеть специфические, весьма неяркие палеонтологические объекты. Анализируя полученные результаты, можно было бы на этом остановиться и сделать реконструкцию в бассейне р. Бирюса. Подспудно чувствуя незавершенность работы, неясность с положением карбонатных отложений, выклиниванием или размытием надтиллитовых пачек на Плитах, неопределенности с палеонтологическими остатками. Решение принято, мы возвращаемся на Марно!

Сначала нужно осмотреть участок реки, который мы с Димой проскочили в половодье на ненадежной лодке. Вторая лодка не новее, а все-таки воздух держит. Убеждаемся в выдержанности нижней надтиллитовой карбонатной пачки и перекрывающей пачки кварцевых песчанников (кварцитов), в последовательности отложений верхней части толщ. И здесь снова везение, может быть за упрямство: в низах кварцевитовой пачки обнаруживаем многочисленные следы жизнедеятельности морские мягкотелых животных. Обстоятельства находки удивительным образом повторились — опять вечер, мы видим «подозрительную» тонкослоистую пачку кварцитов с воды, бешеная швартовка, и в косом свете вечерней зари на плитах — многочисленные tracefossils?! Сомнения почти исчезают, но уже поздно. На следующее утро, солнечное как никогда, бечевою вверх тянем лодку, а затем штурмуем реку. В нетерпении бросаю лодку — Дима доведет — и по валунам и гальке мчусь к обнажению: «Следы или знаки течений?!» Следы! Вот они, их много, и вместо запланированных двух часов мы проводим здесь весь день. Да, это венд, и тиллиты, перекрываемые слоями со столь желанными палеонтологическими находками, должны быть однообразными глобальному варангерскому ледниковому горизонту, установленному на всех материках, теперь и в Сибири. Направления течений в суб- и перифлювиальных потоках, а также в флювиальных песчанниках, связанных с ледниковым комплексом однозначно показывают внутрикратонный материковый тип сибирского оледенения, такой же, как оледенение Восточно-Европейского кратона. Тектоническая подоплека вендского оледенения материков сходна с событиями неогеновой эпохи и квартера, когда появились главные горные системы, существующие и поныне, и продолжает формироваться суперконтинент Евразия. Может быть, разгадка влияния климата на трансформацию биот лежит здесь, в наше время? Этот вывод имеет много геологических следствий, но это уже другая тема.



Наука — Пресса — Общество: информационная цепь. Британский и российский опыт

14 и 15 февраля в Москве отдел науки Британского Совета представил свою новую программу для России — «Наука—Пресса—Общество», проведя совместно с российским информационным агентством новостей «ИнформНаука» семинар «Наука — Пресса — Общество: информационная цепь. Британский и российский опыт» для пресс-секретарей и специалистов научных, технических и исследовательских организаций нашей страны, осуществляющих связь со средствами массовой информации. Цель семинара — показать возможности обеспечения эффективного диалога между наукой и обществом и участие СМИ в нем.

Семинар провели британские эксперты Тэд Нилл (журналист, руководитель пресс-центра Лондонского Геологического общества, журнал «Общество»), Питер Грин (директор Европейского интернет-пресс-центра «АльфаГалилео», Великобритания) и Любовь Стрельникова, главный редактор «ИнформНауки».

Участников семинара тепло приветствовала заместитель директора Британского Совета госпожа Сьюзан Уоллес-Шадад. Помимо упомянутых британских экспертов работу семинара обеспечивали сотрудники московского представительства Британского Совета и российского агентства «ИнформНаука».

Российские участники семинара представляли в основном столичные учреждения и научные организации — РФФИ, Международный научно-технический центр, Международный центр научной и технической информации, Центр исследований и статистики науки РАН и Минпромнауки, Институт истории естествознания и техники РАН, Институт информации по общественным наукам РАН, 14 других институтов РАН, Центр информационно-аналитического обеспечения РАЕН, Дальневосточный и Курский университеты, Московская сельхозакадемия, Музей Московского Кремля, Московский зоопарк; издательства — «Наука» РАН, «Калвис», «РЕТ Кронштадт», «Венето»; журналы — «Компьютерра», «Технологический бизнес в России», «Химия и жизнь», «Новые технологии, 21-й век», «Катализ в промышленности»; газеты — «Поиск», «Независимая газета», «Наука в Сибири», «Черноголовская газета», «Московская правда».

Программа работы семинара предусматривала проведение четырех сессий.

Первая сессия — «То, о чем не пишут газеты и не сообщают радио и ТВ, не существует».

— «Новости в науке: из чего они рождаются? Назначение пресс-секретарей. Работа с информацией, как превращать ее в новости».

— «Почему необходимо публиковать информацию о результатах научных исследований в СМИ: близкий и отдаленный результат».

Вторая сессия — «Взлеты и падения пресс-секретарей: практические аспекты».

— «Как организовать максимально эффективное сотрудничество пресс-секретарей со СМИ».

— «Способы взаимодействия с российскими СМИ. Сотрудничество с агентством ИнформНаука».

Третья сессия — «Чего же на самом деле хотят СМИ?».

— «Чтобы эффективно работать, нужно понимать журналистов».

— «У различных СМИ различные требования к новостям».

— «Почему российские ученые не любят журналистов и не желают с ними сотрудничать. Обзор российских СМИ, публикующих информацию о науке».

Четвертая сессия — «Наука—Пресса—Общество. Самый короткий путь».

— «Пять золотых правил. О самом главном в работе пресс-секретарей».

— «Несколько практических советов пресс-секретарям, работающим с российскими СМИ».

Каждая сессия завершалась дискуссией участников и ответами экспертов-лекторов на вопросы.

Вне плана семинара выступил с сообщением Валерий Сударенков, член Совета Федерации РФ, вице-президент Совета Европы. Он проинформировал участников семинара о слушаниях на Совете Европы в Страсбурге по теме, связанной с наукой, образованием и СМИ.

О чем говорили эксперты? Кратко, тезисно приводим их выступления.

Тэд Нилл

Приехал не только поделиться опытом, но и больше узнать о российских проблемах.

Способы доведения новостей до СМИ — не только пресс-релизы.

Газеты и ТВ призваны развлекать людей. Образовательные новости призваны отвлекать от плохих новостей.

Мягкие, развлекательные новости — не обязательно сегодняшние. Однако теряется эксклюзивность. Мягкие новости не следует превращать в пресс-релизы.

РадионОВОСТИ утром слушают практически все научные редакторы газет за чашкой утреннего кофе. Выбирают самое интересное и звонят пресс-секретарям соответствующих организаций с целью оперативного получения расширенной информации по заинтересовавшей новостной теме. Это может быть предстоящая научная конференция и т.д.

Какие-то события и факты своей организации пресс-секретарь может преподнести обществу не через пресс-релизы, рассылаемые всем СМИ, а эксклюзивно, выбранным изданиям.

То есть давать мягкие новости целесообразно ежедневно через радио и ТВ. А «клубным» на эту новость газетчикам преподнести заранее подготовленный материал с текстом и иллюстрациями, в том числе представлять подготовленных по теме специалистов для оперативного интервью. В случае массового проявления интереса СМИ к теме целесообразно провести пресс-конференцию.

В информационном обществе пресс-секретарю следует забыть бумажные рассылки — по почте или факсу, это вчерашний день. Оперативные новости следует отправлять в большое число «полезных» адресов по электронной почте. Уместно и эффективно разместить свежую информацию на новостном сайте своей организации, куда могут заглянуть все интересующиеся, а еще лучше разместить на специализированном международном новостном научном сайте вроде «АльфаГалилео», куда заглядывают ежедневно несколько тысяч журналистов со всего мира, пишущих о науке.

Валерий Сударенков

Участвовал в работе Ассамблеи Совета Европы 20 января, выступив с информационным сообщением. В России в 2002 году существует 1225 научных и научно-популярных изданий. Их много, но тираж малый (по сравнению с желтой прессой). Так, популярный в СССР журнал «Наука и жизнь» упал в тираже с 3 млн экземпляров до 30 тысяч. Таков показатель востребованности этой информации современным российским обществом.

После обсуждения вопроса Совет Европы принял ряд рекомендаций.

Среди них: принимать решения во властных структурах должны грамотные во всех отношениях руководители; общество имеет право на исчерпывающую информацию; журналист имеет право сомневаться в информации ученых и проводить свое расследование; создание ассоциаций научных журналистов; создание баз научных новостей в интернете; создание в вузах специализации «научная журналистика» и т.д.

Любовь Стрельникова

Пресса — единственный канал, соединяющий ученых и общество. Пресс-секретарь — связующее их звено. Ученому нужны — научное признание и слава, востребованность обществом и временем, а также деньги для проведения своих исследований.

Питер Грин

Различия во взглядах редактора и журналиста-научного обозревателя

на подачу в газете научных материалов.

Любые новости журналист, как и пресс-секретарь должен ловить! И успешнее это может получиться, например, во время перерыва на кофе, чем непосредственно в стенах лаборатории, куда специально идешь за новостями. Выискивать новости можно в специализированных научных журналах, которые оперативно помещают «твердые» новости. Можно сделать их «мягкими» и преподнести обществу.

На интернет-сайте «АльфаГалилео» www.alphagalileo.org любые научные новости журналист может получить БЫСТРО, ПРОСТО, БЕСПЛАТНО. Этим пользуются 2900 журналистов со всего мира, зарегистрировавшиеся на сайте. Здесь же регистрируются специалисты, желающие стать экспертами и получать вознаграждение за свою работу.

Некоторые рекомендации по составлению пресс-релизов. При составлении пресс-релизов не упускать важный момент — дать отличную в техническом и демонстрационном плане фотографию, которую сразу можно опубликовать в газете, показать на ТВ. Все любят привлекательность!

Как графически оформлять пресс-релиз. Следует дать фирменный знак своей организации, указать дату выпуска релиза. Сообщите о запрете на публикацию релиза до конкретного часа конкретного дня. Это направляет всем и может быть использовано журналистами на общем старте по времени. Краткий, но привлекательный заголовок. Резюме. Развитие мысли. Простая и ясная изложение. Четкая информация — что, где, как... Набор фактов. Основная идея. Возможность установления контактов с героем релиза — телефон, мэйл.

Подготовка пресс-конференции. Цель пресс-конференции должна быть четкой и ясной и должна, как правило, предшествовать какому-либо событию. Надо «готовить» журналистов, чтобы они могли задать квалифицированные вопросы.

Место проведения пресс-конференции. Журналисты любят места, близкие к своим офисам, например, в центре города. Надо идти к ним. Только хорошей закуской и кофе журналистов сегодня уже не заманишь к себе. Нужны хорошие истории!

Составить список журналистов. Подготовить список участников пресс-конференции с вашей стороны — звезды, статисты, а кого и в разогреть. Надо иметь замены на непредвиденные случаи опозданий.

Раздаточные материалы — чем порадовать прессу, чего вам не жалко? — Пакет для прессы: ручка, красивый блокнот, лазерный диск или дискета с текстами и фото, книги, буклеты, календарики и прочее...

Любовь Стрельникова

Приглашения журналистам на пресс-конференции рассылаются персонально, с указанием фамилий и имен.

С журналистов никогда не берется оргзнос на научных мероприятиях, куда они приглашаются для освещения события.

Выработать дружеские отношения с журналистами, не забывая поздравить каждого с Днем рождения, Новым годом, каким-то другими приятными праздниками.

Директивно никто не может заставить согласовать журналиста текст статьи с ее научным героем, но в большинстве солидных изданий, согласование — неременное правило.

«ИнформНаука» существует два года и выполняет миссию пресс-секретаря, обеспечивая отечественные и зарубежные СМИ добротными, но простыми для понимания журналистами научными новостями. Раз в неделю абонентам посылается пакет из

16 новостей науки. Кто-то из журналистов дает краткое изложение этих информационных, а некоторые выходят на связь с героями новостей и делают с ними расширенные интервью и другие материалы.

Вся краткая научная информация «ИнформНауки» переводится на английский язык и отправляется ряду зарубежных агентств, а также выставляется на сайт АльфаГалилео.

Бывают такие моменты в жизни ученых, что они забывают про работу и эксплуатируются исключительно прессой. Это понятие называется «несчастный случай». Иногда интерес бывает настолько широкий, что ученый выбивается из нормальной колеи на месяц и «работает» только на прессу.

ИнформНаука раз в месяц проводит в Доме журналистов пресс-конференции по избранным темам, наиболее значимым в настоящий момент. Ученые-эксперты должны говорить с журналистами центральной прессы.

Тэд Нилл
СМИ — это часть средств развлечения публики (читающей, слушающей, смотрящей). Это тоже бизнес. Большинство СМИ живут за счет размещаемой у них рекламы.

Научные СМИ хотят забрать себе своего читателя. Мы даем часто плохие истории с хорошими текстами. Это лучше, чем хорошие истории с плохими текстами. Мы должны создавать комфортные для читателя, легко воспринимаемые истории в науке.

Говорить надо популярно. Наука не предлагается (продается) читателю открыто, а подается контрабандой, завлекательно, чтобы потребителям понравилось чтение и хотелось бы продолжения...

Даже обладая высокими способностями, большинство научных репортеров пишут не в газету, а в корзину. Ведь надо убедить редакторов в исключительной важности представляемой научной информации.

В Великобритании десяток основных газет, составляя национальную прессу.

Каким образом наука попадает в такие газеты? Ведь большинство из них ограничивается эффектной фотографией и подписью на 30 строк. Наука во многих из них весьма вторична. И она должна протаскиваться контрабандой!

Тэд Нилл
Информация о Европейском научном интернет-пресс-центре сайте «АльфаГалилео». В команде 3 человека. Берутся новости из научных лабораторий и выставляются для журналистов в интернете.

Сайт содержит: ныс-релизы, календарь научных событий, анонс предстоящих конференций, анонс книжных новинок по науке, внетекстовые файлы — фото, видео и большие сверстаные форматы страниц для распечатки (PDF) адресная книга пресс-офисов.

Работа сайта началась в сентябре 1998 года. Финансируются правительственными организациями Великобритании, Германии, Финляндии, Греции, Франции. Это европейский проект, поддерживаемый шестью правительствами и возглавляемый англичанами. Планируется подключение к проекту других стран: Испании, Италии, может быть России. Почему интернет? — Потому что это оперативно, вседоступно — постоянная глобальная услуга. Это фактически круглосуточно работающий виртуальный пресс-офис.

Важна проблема надежности информации, поступающей на сайт. Для этого осуществляется проверка поставщиков новостей-исследователей — направление информации на отзывы проверенным специалистам-экс-



пертам. Проверяется приемлемость пресс-релизов и их соответствие действительности. Все пресс-релизы, прежде чем попасть на сайт, редактируются сотрудниками сайта. Кроме размещения в интернете этот пресс-релиз рассылается всем заинтересованным журналистам по адресной рассылке по мэйлу. Виды сообщений, рассылаемые по электронной почте: резюме, начальные параграфы; по времени получения новостей на сайт — мгновенные, ежедневные, еженедельные.

В проекте заняты 1300 пресс-секретарей, представляющих 600 организаций, 2900 научных журналистов со всего мира, 3500 научных экспертов. За год выставляется около 150 тысяч новостей.

Виды пользовательского доступа на сайт «АльфаГалилео»: незарегистрированные гости (могут побродить по сайту); журналисты (могут видеть материал, включая сведения под эмбарго); эксперты; исследователи.

Сейчас новости имеют исключительно научный характер, но в планах сайта — расширение деятельности на сферы права, искусства и другие области.

Регистрация пользователей. Отзыв по электронной почте, получение пароля для входа в базу сайта в качестве пользователя.

Введение эмбарго на ряд тем.

Пресс-секретарям нельзя писать и рекламировать одни и те же темы исследованию. Другие ученые не будут давать вам свои материалы.

Питер Грин
Пресс-секретарям следует регулярно обновлять свои базы данных по организации — уходят люди, закрываются организации, а они все продолжают значиться в списках существующих.

Питер Грин, Тэд Нилл
Пять золотых правил пресс-секретарей:

1. Постарайтесь сделать хороший пресс-релиз, но не пишите статью за журналистов. Оставьте им работу.

2. Успешный пресс-секретарь это не журналист и не ученый, но должен быть ими раньше. Это связующее звено между исследователями и прессой. Вы должны иметь прямой доступ к своему руководству, пусть порой лишь на минуту.

3. Вы должны знать своих журналистов. Вы должны знать своих научных экспертов по конкретным проблемам, тех, кто может в любой момент дать квалифицированные пояснения по сути вопроса и доступным для широкой публики языком.

4. Никогда не лгите. Иначе впрямь люди вас не будут слушать. Нельзя высказывать свое личное мнение (оно не всегда может быть верным — в результате пошатнется ваша служебная репутация). Журналисты рады обнаружить любую ошибку, особенно статистическую. Они впрямь будут говорить вам: Почему я должен вам верить? Ведь вы мне уже один раз наврали!

5. Выполняйте все ваши обещания (особенно, если сходу не знаете ответа на поставленный вопрос и обещаете ответить на него позже). Поддерживайте марку и сохраняйте имидж вашей организации в глазах пишущей братии. Чаще перезванивайте журналистам, вас будут лучше помнить, а значит и чаще вспоминать. Отсюда — больше доверия к вам лично.

Подготовил И.Глотов, «НВС».

СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА



Будущее начинается сегодня

Уже 10 лет выставочное общество «Сибирская ярмарка» собирает специалистов в области образования, производства и торговли товарами для детей на выставки «Учсиб» и «Сибигрушка». В 1993 году впервые в России была организована образовательная выставка в Новосибирске — скромная экспозиция, объединившая 13 участников. «Учсиб-2002» — официальная выставка Российской академии образования, в которой приняли участие более 500 организаций 25 городов России.

В. Макарова
«НВС»

В экспозиции — обучающие средства общего и специализированного характера, технологии образования, оборудование и приборы для учебного процесса, средства информации и коммуникации, учебники, словари, справочники, методическая литература, оборудование для учебных заведений — мебель, тематические комплекты полиграфической продукции. В выставке участвовали детские сады, школы, дома творчества, колледжи, техникумы, профучилища, детские клубы, вузы, информационно-методические центры, библиотеки.

Постоянный экспонент «Учсиба» все 10 лет — бердский центр образования «Пеликан», который за это время стал обладателем трех малых и двух больших золотых медалей «Сибирской ярмарки». Центр — это комплекс, объединяющий среднюю школу для 1200 детей, учебно-производственный комбинат, научно-исследовательские и инженерные подразделения. Каждый подросток, желающий зарабатывать, может найти применение своим возможностям и способностям уже в школьные годы. Получая аттестат о среднем образовании, выпускник имеет и диплом профессиональной подготовки. 11 направлений профориентации предлагают подготовку по художественно-эстетическим, торговым, медицинским, педагогическим и полиграфическим профилям. В прошлом году доход производственных подразделений центра составил около 1,5 млн руб.

Возле стенда Новосибирской академии стиля и моды «Персональ» постоянно толпились ребята разного возраста. Прямо на выставке можно было получить консультацию по стилю и имиджу, сделать прическу. Интересно, что академия открыла специальные шестимесячные курсы для подростков «Сам себе стилист» и «Сам себе парикмахер».

Экспозиция Сибирского кадетского корпуса — множество фотографий, учебных материалов. Все это представляют подтянутые и отменно вежливые ребята в кадетской форме. Корпус — военное учебное заведение. Это — школа-интернат для мальчиков 7—17 лет, где изучают общеобразовательные предметы, а также курс истории ратной славы Отечества, балетные танцы, военно-технические дисциплины. Стар-

шеклассники получают легководолазную подготовку, проходят практику в воинских частях. Большинство выпускников продолжают образование в вузах.

Вообще, характерная черта выставок «Учсиб» — это активное участие детей в их работе. На сцене, сменяя друг друга, выступали художественные коллективы. За три дня свои таланты показали более 700 ребят. У многих стендов шли мастер-классы педагогов.

Ребята лепили, рисовали, нанизывали бисер, работали лобзиком, словно совсем не замечая любопытствующих посетителей. Разноцветные фигурки из бумаги — оригами, представляла новосибирская школа N 110. Здесь же можно было попытаться создать свою, неповторимую игрушку, узнать секреты изготовления любимых игрушек.

«Учсиб-2002» стала местом представления коррекционно-развивающих программ для детей с различными отклонениями. Цель таких программ — социальная реабилитация и адаптация ребенка в обществе. Кроме того, существуют школьные программы, дающие профессию детям-инвалидам, к примеру, по столярному, картонажно-переплетному и санитарному делу. За четыре дня работы выставки у учителей была возможность поделиться своими наработками, что немаловажно даже в рамках областной конференции.

Коллективные стенды отделов образования являли собой целые городки — яркие, красочные и гостеприимные. В каждом были свои мини-классы, в которых строго по расписанию шли «круглые столы» и презентации. Приехавшие на ярмарку учителя и студенты включались в особую обучающую среду, помогающую осмыслить свои проблемы и возможности, а в итоге — отыскать новые подходы к решению педагогических задач.

Экспозиции вузов-участников «Учсиба» представляли новые методики, программы, направления деятельности. Стенды 21 государственного и негосударственного учебных заведений давали возможность гостям выставки — выпускникам школ сориентироваться в выборе профессии, здесь же можно было купить тесты-вопросы по различным предметам.

Выставка была не только объективным срезом образовательного пространства региона, но и, отражая новые ресурсы, перспективы и источники его развития, тем самым как бы перекладывала мостик в будущее.

«Учсиб» традиционно проходит одновременно с выставкой товаров для детей «Сибигрушка». В эту экспозицию были включены товары для новорожденных, игрушки мягкие, пластиковые, деревянные, развивающие и обучающие игры, конструкторы, полиграфия, мебель. Приятно было увидеть, что появились отечественные замечательные игры-симуляторы: авто- и мотогонки, стрельба, имитаторы спортивных баталлий. Предлагались и настольные многовариантные игры — экономические, стратегические, корректирующие зрительную память и внимательность.

Пока трудно сказать, что российские товары для детей вытесняют импортные аналоги, но уже заметны положительные сдвиги, особенно в разделе книжных изданий.

Работа выставок на «Сибирской ярмарке» традиционно завершается конкурсом «Золотая медаль». Экспоненты «Сибигрушки-2002» получили три малых медали. «Учсиб-2002» можно назвать «золотым»: было вручено 80 больших и малых медалей, 150 дипломов.

В номинации «Научно-методическое обеспечение» Большой золотой медали был удостоен Новосибирский государственный университет. Четыре медали Сибирской ярмарки заслуженно вручены Тюменскому университету в номинациях: «Техническое обеспечение», «Модели — технологии — программы», «Научно-методическое обеспечение», «Содержание образования». ТюмГУ — мощный образовательный и научный комплекс: 13 факультетов и 16 филиалов в городах Севера, аспирантура по 42 специальностям, инновационно-технический центр, издательство с полиграфической базой, 13 научно-исследовательских лабораторий, 4 музея (зоологический, археологический, этнографический и истории ТюмГУ), 4 института (Государства и права; Финансов, управления и бизнеса; Экологии и рационального использования природных ресурсов; региональных энциклопедий), биологическая станция, база отдыха на Черном море. Университет представляет современные инновационные тенденции в образовании. Преподаватели и студенты, работавшие на «Учсибе», записали в книге отзывов «Сибирской ярмарки»: «Выставка полифонична, как сама жизнь образовательной сферы. «Учсиб» демократичен, так как каждого участника ориентирует на успех. Даже глядя на неудачно представленный опыт, надо думать, как сделать лучше. Мы учили и учились в этой школе, названной — «Учсиб-2002».

О научных достижениях СО РАН узнают всюду

В Сибирском отделении РАН выходят более двадцати научных журналов, в которых публикуются статьи, отражающие достижения сибирских ученых. Перед редакционными коллегиями стоит нелегкая задача по популяризации и распространению своих изданий. Противостоять стихии рынка в одиночку трудно, так как не хватает финансовых и людских ресурсов. Наиболее перспективным направлением для пропаганды журналов и увеличения числа подписчиков является размещение информации в интернете. За четыре года нами накоплен некоторый опыт по размещению электронных версий оглавления изданий и даже полных текстов статей на сайте Издательства СО РАН (www-psb.ad-sbras.nsc.ru).

К. Вострикова
Издательство СО РАН

В настоящее время Издательство работает над новым проектом — созданием электронных каталогов публикаций веб-версий журналов. Эта работа ведется в тесном сотрудничестве с ИВТ СО РАН, что гарантирует использование самых передовых информационных технологий. Олигией Леоновой, аспиранткой профессора А. Федотова, создан интерфейс, обеспечивающий оперативное выставление содержания журналов на сервере СО РАН и контекстный поиск.

Мы понимаем, что в одиночку Издательству СО РАН этот проект не реализовать и поэтому приглашаем редакции журналов к сотрудничеству. Редакционные коллегии должны сами выбрать одну из форм участия в проекте по размещению электронных версий изданий: публикация в электронном каталоге оглавления журнала и аннотаций статей на русском и/или английском языках; выставление веб-версии, содержащей полные тексты. Независимо от формы участия публикация будет появляться в интернете сразу после готовности оригинала-макета. Для всех посетителей сайта Издательства содержание журналов и аннотации статей предполагается сделать бесплатными.

В рекламных целях некоторое время доступ к полной версии будет также бесплатным. В дальнейшем, чтобы иметь возможность ознакомиться с полными текстами необходимо будет либо приобрести абонемент, либо заказать отдельную публикацию. Подписку на веб-версию редакции журнала могли бы сделать процентов на 25 дешевле, чем на твердую копию. Интернет-подписка учитывается на равных с обычным подписчиком журнала при определении общего тиража журнала.

Электронное представление статей имеет ряд преимуществ. За пределами России очень трудно найти журналы, издаваемые в Сибири, а публикации в зарубежных изданиях — процесс достаточно длительный. Доступность электронных версий для широкой научной общности повысит престиж журналов и институтов, где трудятся авторы. В вопросах приоритета научного открытия оперативный выход веб-версии может оказаться решающим.

Некоторые издатели опасаются, что размещение полных текстов статей в интернете снизит спрос на твердые копии журналов и уменьшит количество подписчиков. Мы полагаем, что знакомство с полной веб-версией может привлечь подписчиков и будет дополнительным свидетельством в пользу высокого уровня журналов СО РАН.

Институты, соучредители журналов, понимая важность популяризации своих научных достижений, для размещения информации о журнале, а иногда и для выставления электронной версии, предоставили редакционным коллегиям место на сайтах НИИ. Однако размещение и обновление информации на веб-страницах по тем или иным причинам ведется эпизодически, не говоря уже о «раскрутке» сайтов: их регистрации в различных поисковых системах, как в отечественных, так и в зарубежных, обмене ссылками с партнерами, размещении информации о журнале на специализированных по конкретной дисциплине сайте. Со стороны это кажется простым и незатейливым делом. Но здесь не обойтись без привлечения специалистов в разных областях. Разрекламировать один сайт гораздо легче, чем двадцать один. Издательство планирует взять на себя функции по информационному представлению в интернете научных изданий Сибирского отделения и организацию подписки на их электронные версии. Кроме того, мы можем предоставить дополнительные услуги по обработке и переводу информации на иностранные языки. В ближайшее время изменится как структура, так и дизайн действующего сайта Издательства, что сделает его более удобным и простым в навигации для пользователей интернета.

ИНФОРМАЦИЯ

Наступает клещевой сезон

Известно, что для природных очагов многих заболеваний характерны многолетние пульсации активности. Очаги, подчиняясь присущим им природным ритмам, то затухают, то разгораются с новой силой. Не составляет исключения и клещевой энцефалит (КЭ), подъемы и спады заболеваемости которым регистрируются на значительной части территории России. Для этих процессов характерно то, что активность очагов изменяется сходным образом в пределах крупных регионов.

Какие природные процессы лежат в основе многолетних изменений эпидемической активности, пока еще до конца не ясно. Однако, наблюдения за популяциями диких животных и клещей-переносчиков, поддерживающих циркуляцию возбудителя КЭ в природе, дают возможность выявить признаки, по которым можно спрогнозировать ситуацию заранее, еще до наступления опасного в отношении заражения сезона. Уникальные по продолжительности наблюдения проводят сотрудники Института систематики и экологии животных (ИСИЭЖ) СО РАН, которые на протяжении 20 лет постоянно оценивают состояние природного очага КЭ в лесопарковой зоне Новосибирского Академгородка. Анализ этих данных показал, что численность взрослых клещей, нападающих на человека, зависит от уровня обилия зверьков-прокормителей годом ранее, а число заболеваний людей связано с интенсивностью обмена вирусом между этими зверьками и паразитирующими на них неполовозрелыми клещами.

Летом 2001 года численность лесных грызунов была невысокой, но, вместе с тем, на протяжении двух лет постоянно возрастала активность циркуляции возбудителя. Согласно прогноза, весной и летом 2002 г. уровень численности клещей-переносчиков немного снизится и будет на 25—40% меньше по сравнению с предыдущим годом. Вместе с тем, ожидается дальнейшее увеличение числа заболеваний людей и, если не принимать активных мер по профилактике, заболеваемость может увеличиться на 40—60% по сравнению с 2001 годом.

За последние 5 лет научно-практической лабораторией нейроринфекций СО РАН (с включением в ее состав Единого пункта профилактики клещевых нейроринфекций Новосибирского научного центра СО РАН) проделана значительная работа по организации профилактических мероприятий, направленных на ограничение заболеваемости КЭ населения ННЦ СО РАН. Ежегодно в эпидсезон КЭ за профилактической помощью обращается около 3000 человек. Провакцинировано за последние 5 лет около 9000 человек.

Заболеваемость КЭ в Советском районе г. Новосибирска снизилась за последние 5 лет по сравнению с 1995 годом в 1,8—2 раза (1988—1999 гг.), в 2,9—3,8 раза (2000—2001 гг.), что свидетельствует об эффективности проводимых профилактических мероприятий.

Учитывая сохраняющуюся эпиднеблагополучие по КЭ с высоким риском заражения людей на территории ННЦ СО РАН, данные прогноза паразитологического отряда ИСИЭЖ СО РАН на эпидсезон 2002 года, доказанную взаимосвязь между широким проведением превентивных профилактических мероприятий и снижением заболеваемости КЭ среди населения ННЦ СО РАН, жителям Академгородка необходимо уделять серьезное внимание профилактике КЭ до наступления эпидсезона, что достигается вакцинацией против КЭ.

Уважаемые жители Академгородка! Единый пункт профилактики клещевых нейроринфекций Новосибирского научного центра СО РАН (ЦКБ СО РАН, ул. Пирогова, 25) приглашает для проведения ежегодной ревакцинации против клещевого энцефалита (до 15.04.2002 года).

Согласно приказа Управления здравоохранения мэрии г. Новосибирска и Центра санитарно-эпидемиологического надзора (ЦСЭН) в г. Новосибирске от 30.10.01 года ревакцинация против клещевого энцефалита проводится бесплатно всем категориям граждан. Вакцина получена из ЦСЭН в г. Новосибирске. Воспользуйтесь этой возможностью!

Единый пункт профилактики клещевых нейроринфекций Новосибирского научного центра СО РАН работает ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 10 до 16 часов, справки по телефону: 34-47-88.

Л. Чернышова, к.м.н., зав. научно-практической лабораторией нейроринфекций СО РАН.

А. Добротворский, к.б.н., с.н.с. Института систематики и экологии животных СО РАН.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛОТОВ.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно приобрести в киоске «На вахте»
Управления делами СО РАН
(Академгородок, Морской протект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,
Морской протект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26,
Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.
Фото в номере В. НОВИКОВА.
Стоимость рекламы: 25 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии
ИПП «Советская Сибирь»,
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 3.04.2002 г.
Объем 3 п. л. Тираж 2000. Заказ № 13157.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписный индекс 53012 в каталоге
«Пресса России-2002» (т. 1, стр. 91).
E-mail: presses@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2002 г.