



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

24 сентября 2009 года • 49-й год издания • № 38 (2723) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

## НОВОСТИ

### В юбилейной программе

В рамках празднования 50-летия НГУ 25 сентября в Большом зале Дома ученых пройдет научно-образовательная конференция «Выпускники НГУ в науке, образовании, бизнесе».

Торжественное собрание, посвященное 50-летию университета, состоится 26 сентября в Новосибирском государственном академическом театре оперы и балета.

На стр. 5–8 «НВС» мы предлагаем вниманию читателей вкладку, подготовленную силами факультета журналистики НГУ.

### «Роснано» профинансирует проект в Новосибирске

Наблюдательный совет «Роснано» принял решение о финансировании проекта по производству наночернил и оборудования для высокотехнологичных видов цифровой печати.

Продуктами проекта станут системы цифровой широкоформатной струйной УФ-печати — УФ-принтер и УФ-наночернила. Также в рамках проекта в качестве продукта, дополняющего продуктовую линейку, планируется производить сольвентные наночернила.

Данный проект — первый одобренный к финансированию ГК «Роснано» проект из Новосибирской области. Заявитель — новосибирская компания ООО «САН» — единственная в России занимающаяся разработкой и производством цифровых широкоформатных струйных УФ-принтеров и УФ-чернил. За последние три года ей удалось создать инновационную систему цифровой УФ-печати, которая по своим характеристикам превосходит существующие мировые аналоги. Одну из ключевых ролей, определяющую основные потребительские характеристики системы печати и выпускаемой на ней конечной продукции, играет использование нанотехнологий — наноразмерных пигментов и добавок в наночернилах и сверхъярких УФ-светодиодов на основе гетероструктур нитрида галлия в принтерах.

### Человек и современность

24–26 сентября в Томском государственном университете проходит Третий Сибирский психологический форум «Человек и современность: междисциплинарные исследования».

В форуме принимают участие известные психологи Владивостока, Иркутска, Абакана, Горно-Алтайска, Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Екатеринбурга, Махачкалы и других городов.

Форум открылся в конференц-зале ТГУ телемостом «Когнитивные науки: междисциплинарные исследования мышления и интеллекта». Следом пройдет пленарное заседание и круглый стол «Когнитивные науки и технологии в обществе, основанном на знании».

### Кадры

Член-корреспондент РАН Бычков Игорь Вячеславович назначен исполняющим обязанности председателя Президиума Иркутского научного центра СО РАН с 28 сентября 2009 г. до избрания председателя Президиума ИЦН в установленном порядке.

## С Днем рождения, Alma mater!



Ректору Новосибирского государственного университета профессору В.А.Собянину, преподавателям, сотрудникам, аспирантам, студентам, выпускникам НГУ

Дорогой Владимир Александрович!  
Дорогие коллеги!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас со знаменательным юбилеем! 50 лет назад, в сентябре 1959 г., начался первый учебный год в Новосибирском государственном университете. Он открылся блестящей лекцией выдающегося математика академика С.Л.Соболева, который задал учебному процессу ту высокую, элитарную планку, которую университет держит все эти пять десятилетий.

НГУ — уникальный, принципиально новый классический университет, естественно интегрированный в науку. Де-факто он — неотъемлемая часть СО РАН. Невозможно представить Академгородок без университета, а университет без Академгородка.

Представляется, что, по-видимому, именно к нам обращены из глубины веков слова М.В.Ломоносова: «...Университет — друг, более того,

единокровный брат Академии наук, который составляет с ней единую плоть и будет заодно с ней трудиться на пользу Отечеству».

Единство науки и образования провозгласили и основатели Сибирского отделения как один из основополагающих принципов организации СО РАН. При обосновании строительства новосибирского Академгородка академик М.А.Лаврентьев писал: «Здесь должен быть университет, студенты которого слушали бы лекции ученых, делающих науку в академических институтах, и обучались бы на новейшем оборудовании этих институтов». В этих словах сформулированы базовые принципы НГУ — вовлечение ученых в процесс преподавания (сейчас 80 % преподавателей НГУ составляют ученые институтов СО РАН и СО РАМН), а студентов — в научную работу в исследовательских институтах. Уникальной является в НГУ система отбора и подготовки талантливой молодежи через олимпиады, заочные и летние школы, обучение в СУНЦ (ФМШ) и Высшем колледже информатики. НГУ — единственный вуз Сибири, в котором развита многоуровневая модель не-

прерывного образования. Во главу ставится качество обучения, подготовка специалистов мирового уровня, достойная преемственность и развитие научных школ. Сейчас НГУ выдвинут на соискание статуса «Национальный исследовательский университет», по нашему мнению, он таковым и является.

За свою полувековую историю Новосибирский университет взрастил 50 тысяч специалистов. Они успешно трудятся в Сибири, на Дальнем Востоке, Москве, Санкт-Петербурге, других городах страны. Более 20 институтов РАН возглавляют выпускники НГУ, многие занимают руководящие посты в вузах, в других сферах деятельности. НГУ сформировал почти 40 % кадрового состава Сибирского отделения РАН. Важную роль он сыграл в развитии вузов Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии. Из НГУ «вышли» университеты в Красноярске, Улан-Удэ, Хабаровске. Опыт НГУ используется во многих вузах. Новосибирский университет стал одним из признанных лидеров российского высшего образования. Высокий статус НГУ признан и во всем мире.

Юбилей НГУ — наш общий праздник. Он соберет много гостей, большинство из которых — выпускники университета, они получат радостную возможность вновь окунуться в необыкновенную атмосферу своей Alma mater.

Мы желаем славному коллективу Новосибирского государственного университета здоровья и счастья, удачи на пути к новым свершениям и открытиям, удивительных познаний и смелых идей, вдохновения и озарения!

Мы желаем студентам осознать, что учиться в НГУ — большая удача, а заниматься наукой — великое счастье.

Мы гордимся нашим университетом и считаем, что он достоин стать сибирским Оксфордом или Стэнфордом, хотим, чтобы у него был высочайший уровень преподавателей, чтобы он стал действенным соучастником мировых образовательных процессов.

С юбилеем вас, дорогие коллеги! Vivat, НГУ!

Председатель СО РАН академик А.Л.Асеев (выпускник НГУ 1968 г.)

Главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Н.З.Ляхов (выпускник НГУ 1969 г.)



## ЮБИЛЕЙ

## АНОНС

## К 80-летию академика Ю.Г. Решетняка

**Глубокоуважаемый  
Юрий Григорьевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет СО РАН по математике и информатике тепло и сердечно поздравляют Вас, выдающегося российского ученого, со знаменательным юбилеем!

Откликнувшись на призыв организаторов Сибирского отделения, Вы с семьей уже в конце 1957 года переехали в Новосибирск, где вся ваша научная жизнь неразрывно связана с Институтом математики и Новосибирским государственным университетом. За годы работы ярко раскрылся ваш талант ученого с мировым именем, внесшего выдающийся вклад в развитие математической науки. Ваша пылкость и настойчивость, трудолюбие и одержимость привели к замечательным результатам. Вы являетесь основоположником Сибирской научной школы геометрии, топологии и квазиконформного анализа. В нашей стране и за рубежом хорошо известны ваши фундаментальные результаты в этих и других разделах математики, занимающих пограничное место между анализом и геометрией. Одно из них получило название теории пространственных отображений с ограниченным искажением (квазирегулярных отображений).

Значительное время Вы уделяли и уделяете подготовке высококвалифицированных научных кадров, среди ваших учеников несколько десятков докторов и кандидатов наук. Ваши многочисленные учебники по современным разделам анализа, включая четырехтомник основного курса математического анализа, пользуются популярностью у студентов и преподавателей как в НГУ, так и в других ведущих университетах страны.

Ваша научно-организационная и педагогическая деятель-

ность, преданность науке высоко оценены научным сообществом, отмечены званием «Заслуженный деятель науки», премией РАН имени Н.А. Лобачевского, орденами и медалями.

В день юбилея, Юрий Григорьевич, мы рады возможности выразить свое восхищение вашими человеческими качествами — научной щедростью, добрым и внимательным отношением к людям, истинной интеллигентностью.

Дорогой Юрий Григорьевич!

Искренне желаем

Вам долгих лет такой же плодотворной жизни, исполнения заду- манного, талантливых учеников, счастья и благополучия Вам и вашим близким!



Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев  
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН Н.З. Ляхов  
Председатель Объединенного ученого совета СО РАН по математике и информатике академик Ю.Л. Ершов

## 60 лет чл.-корр. РАН В.И. Суслову

**Глубокоуважаемый  
Виктор Иванович!**

Президиум Сибирского отделения РАН сердечно поздравляет Вас с юбилеем — 60-летием со дня рождения!

Мы знаем и высоко ценим Вас как видного ученого — специалиста в области анализа межрегиональных экономических взаимодействий, моделирования многорегиональных систем, создания новых методов анализа модельных решений и алгоритмов расчетов по многорегиональным моделям.

Со студенческой скамьи вы связали свою жизнь с Сибирским отделением Академии наук, с Институтом экономики и организации промышленного производства. Здесь Вы достигли научного признания, получив звание члена-корреспондента РАН и возглавив вместе со своим учителем академиком А.Г. Гранбергом научную школу по моделированию и анализу долгосрочных перспектив пространственного развития экономики России.

При вашем активном участии были подготовлены важнейшие документы экономического развития страны и Сибири: Энергетическая стратегия России до 2020 г., материалы по обоснованию экономических аспектов Транспортной стратегии России, Стратегия социально-экономического развития Сибири, Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года и ряд других.

Руководство диссертационным советом, подготовка студентов, аспирантов, составляют значительную часть вашей деятельности. Ваш учебник по эконометрии сразу после выхода стал

бестселлером, под вашим научным руководством защищено 18 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

Ваша плодотворная научная деятельность отмечена премией Российской академии наук им. Л.В. Канторовича «За выдающиеся работы по теории экономико-математических методов».

Дорогой Виктор Иванович! Вы встречаете свое 60-летие в расцвете творческих сил. Желаем Вам новых научных достижений, успехов во всех сферах вашей деятельности. Крепкого здоровья вам, вашим родным и близким.



Председатель Сибирского отделения РАН академик А.Л. Асеев  
Главный ученый секретарь Отделения РАН чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов

## К 60-летию чл.-корр. РАН В.С. Шацкого

**Глубокоуважаемый  
Владислав Станиславович!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас с юбилейным Днем рождения!

Нам приятно отметить, что Вы достигли замечательных успехов, пройдя путь от студента геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета до декана этого факультета, и от аспиранта до заместителя директора Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, члена-корреспондента РАН, стали известным специалистом в области петрологии метаморфических и магматических пород, одним из мировых лидеров нового научного направления «Метаморфизм сверхвысоких давлений».

Вы внесли большой вклад в изучение метаморфизма высоких и сверхвысоких давлений, а также природных и синтетических алмазов. Вами выявлена направленность в эволюции высокобарических метаморфических комплексов Уральского и Центрально-Азиатского складчатых поясов, маркирующих главные этапы их развития. При изучении алмазоносных метаморфических пород Кокчетавского массива (Северный Казахстан) Вы впервые в мире установили алмазы в шифах в виде включений в гранатах, пироксенах, цирконах и других метаморфических минералах. Это дало возможность определить, с каким геологическим событием связано появление алмазов в породах земной коры и показать, что давления при метаморфизме могут превышать 40 кбар, что существенно расширяет схему фаций метаморфизма в сторону высоких давлений.

Много времени вы уделяете общественной работе, являясь заместителем председателя Ученого совета по присуждению степеней доктора геолого-минералогических наук, председателем Ученого совета геолого-геофизического факультета НГУ, членом редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Мы вправе гордиться вашим огромным вкладом в дело подготовки научных кадров. Являясь воспитателем блестящей школы сибирских геологов, сегодня вы делаете все от вас зависящее, чтобы родной факультет жил и процветал.

Огромное трудолюбие, большое жизненное определение ваши успехи в жизни. Ваш творческий заряд всегда заражает коллег увлеченностью. Вы из тех людей, встреча с которыми духовно обогащает. Коллеги, ученики, студенты глубоко уважают вас как всесторонне образованного и добродетельного человека, отзывчивого товарища и друга.

Ученые Сибирского отделения РАН желают вам, дорогой Владислав Станиславович, крепкого здоровья, дальнейших успехов в вашей многоплановой деятельности, бодрости, личного счастья и благополучия!



Председатель Отделения академик А.Л. Асеев  
Главный ученый секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов

## Перечень научных и научно-организационных мероприятий на октябрь

**5 — 9 октября, г. Новосибирск.** Конференция «Инновационные процессы в технологиях комплексной, экологически безопасной переработки минерального и нетрадиционного сырья». Платинские чтения — 2009. Организатор — Институт горного дела СО РАН (630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 54, тел. (383) 217-05-36, 217-06-36, факс: 217-06-78). Малый зал Дома ученых.

**6 — 9 октября, г. Новосибирск.** Выездная сессия Научного совета РАН по научным основам химической технологии, посвященная проблемам и разработкам в области технологий переработки минерального, природного органического, техногенного, вторичного сырья и промышленных отходов. Организаторы — Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 5), Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18).

**8 — 10 октября, г. Томск.** Российская конференция «VIII Сибирское совещание по климатологическому мониторингу». Организатор — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3, тел. (382-2) 49-22-65, факс: 49-19-50, <http://www.imces.ru>).

**11 — 16 октября, г. Новосибирск.** Всероссийская конференция «Методы исследования состава и структуры функциональных материалов» МИССФМ — 2009. Организатор — Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 5, тел./факс: (383) 330-62-97, e-mail: [zam@catalysis.ru](mailto:zam@catalysis.ru)). Большой и Малый залы Дома ученых.

**12 — 15 октября, г. Томск.** XVI международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы». Организаторы — Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (634055, г. Томск, просп. Академический, 1, тел. (382-2) 49-27-38, 49-28-75, факс: 49-20-86), Институт солнечно-земной физики СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126, тел. (395-2) 46-05-65, факс: 46-25-57).

**11 — 14 октября, г. Иркутск.** Всероссийское научное совещание «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту». Организатор — Институт земной коры СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, тел. (395-2) 42-70-00, факс: 42-69-00).

**15 — 16 октября, г. Улан-Удэ.** Международная конференция «Монгольские народы: от кочевничества к современному государству». Организатор — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, тел. (301-2) 43-40-97, факс: 43-35-51).

**15 — 16 октября, г. Красноярск.** Всероссийская научно-техническая конференция «Ультрасупермальные порошки, наноструктуры, материалы». V Ставеровские чтения. Организаторы — Красноярский научный центр СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, тел. (391) 249-48-03, 249-53-78), Сибирский федеральный университет.

**15 — 17 октября, г. Омск.** II всероссийская научно-практическая конференция «Культура и интеллигенция России XVIII-XXI вв.: юбилейные события. Образы города. Историческая память горожан». Организаторы — Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28, тел. (381-2) 22-46-08), Сибирский филиал Российского института культурологии (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28, тел. (381-2) 26-90-72), Российский институт культурологии МК РФ, Архивное управление Омской области, Министерство культуры Омской области, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (644077, г. Омск, просп. Мира, 55-а, тел. (381-2) 67-05-15), Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова (Республика Казахстан), Омский областной музей изобразительных искусств им. М.А. Врубеля (644043, г. Омск, ул. Ленина, 3, тел. (381-2) 24-80-47), Омское отделение межрегионального Российского общества интеллектуальной истории.

**17 — 18 октября, г. Иркутск.** VIII Российско-Монгольская конференция по астрономии и геофизике «Окружающая среда в условиях изменяющегося климата: экстремальные природные явления и катастрофы». Организаторы — Институт земной коры СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, тел./факс: (395-2) 42-70-00, 42-45-62, e-mail: [levi@crust.irk.ru](mailto:levi@crust.irk.ru), [nradzim@crust.irk.ru](mailto:nradzim@crust.irk.ru)), Институт солнечно-земной физики СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126), Академия наук Монголии, Научно-исследовательский центр астрономии и геофизики.

**19 — 23 октября, г. Новосибирск.** Всероссийское научное совещание по изучению Четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартала: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований». Организатор — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 3, тел. (383) 333-29-00, факс: 333-23-01).



# Заседает Президиум СО РАН

Первое после летних каникул заседание Президиума Отделения состоялось 17 сентября. Повестку дня открыл научный доклад «Радиофизические методы диагностики и мониторинга мерзлоты» чл.-корр. РАН В.Л. Миронова (Институт физики им. Киренского, Красноярский научный центр СО РАН).

В выступлении рассматривалось применение созданных спектроскопических диэлектрических моделей влажных почв для аэрокосмического радиозондирования гидрологических характеристик поверхности почвенного покрова в процессе заморозки и оттаивания. Установлено, что разовая скорость распространения электромагнитных волн и коэффициент затухания амплитуды волны соответственно обратно и прямо пропорциональны отношению содержания воды в почве. Предложен способ измерения комплексной диэлектрической проницаемости и диэлектрического определения количественного содержания связанной и капиллярной воды в почве. Показано, что применение созданной диэлектрической модели влажных почв в алгоритмах обработки данных позволяет решать принципиально новые задачи радарного и радиотеплового зондирования поверхности суши:

- определять полное содержание влаги в поверхностном слое почвенного покрова с учетом минерального состава почвы;
- выделять содержание связанной и капиллярной почвенной влаги;
- выявлять содержание глинистой фракции в минеральном составе почвенного покрова и влажность устойчивого увядания почвы;
- проводить классификацию талого и мерзлого состояния верхнего слоя почвы;
- определять слоистую структуру верхнего слоя почвенного покрова в процессе заморозки и оттаивания.

Созданная диэлектрическая модель используется при обработке данных космического аппарата SMOS Европейского космического агентства для восстановления влажности почвенного покрова по результатам радиотеплового зондирования Земли.

В обсуждении доклада приняли участие академики Э.П. Круляков, Е.А. Ваганов, Н.А. Колчанов, В.Ф. Шабанов, М.И. Эпов, В.М. Фомин, А.Л. Асеев, чл.-корр. РАН А.Г. Дегерменджи, Н.П. Похиленко. Говорили о практическом применении предлагаемых методов. Исследования могут быть междисциплинарными для проектирования новых сооружений, контроля изменений в почвах, ведения геофизических работ и т.д. Председатель Отделения академик А.Л. Асеев отметил, что необходимо поддержать развитие данной деятельности, особенно с точки зрения решения общеэкологических проблем сибирского региона. Естественно, для реализации конкретных вопросов нужны заказы от региональных правительств.

О перечне программ фундаментальных исследований СО РАН к курсу научно-исследовательских работ на 2010 — 2012 гг. сообщил чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов. Объединенные ученые советы по отраслям наук подготовили этот новый перечень в связи с окончанием трехлетнего цикла работ и в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 — 2012 годы. Всего выделено 123 программы. После принятия постановления, утверждающего перечень, будет объявлен конкурс проектов по каждой из программ.

Результаты комплексной проверки Института угля и углехимии СО РАН (г. Кемерово) доложили его директор д.т.н. В.П. Потапов, заместитель председателя комиссии чл.-корр. РАН В.Н. Опарин, председатель ОУС по наукам о Земле академик Н.Л. Добрецов.

Институт является единственным в системе Академии наук, ведущим научные исследования в области угледобычи и переработки угля. Основные научные направления деятельности: научные основы эффективной ресурсосберегающей и экологически безопасной разработки угольных месторождений; глубокая переработка угля, углехимия и химия углеродных материалов. Структура ИУУ включает шесть лабораторий, в том числе одну совместную с Институтом водных и экологических проблем СО РАН. Выделены наиболее значимые науч-



ные достижения в области освоения и разработки угольных месторождений, технологической переработки угля, геоинформационного обеспечения развития горнопромышленного региона, по созданию экологически сбалансированных технологий освоения месторождений. За отчетный период сотрудниками института завершено более 40 практических разработок, готовых для внедрения в экономику регионов Сибири.

Комиссия рекомендует ИУУ предпринять усилия по расширению области научных интересов за пределы Кузбасса и продвижению теоретических и прикладных разработок на угольные бассейны России. Предлагается поручить Кемеровскому научному центру совместно с руководством института, объединенными учеными советами по наукам о Земле и химическим наукам разработать схему дальнейшего развития на базе ИУУ научных направлений, связанных с добычей угля и угольным метаном, обогащением угля, угольным машиностроением, переработкой угля и углехимией. В последующем возможно формирование самостоятельных институтов по этим направлениям.

В целом комиссия положительно оценивает деятельность института. Однако отмечены некоторые недостатки. В ИУУ не организована на должном уровне подготовка через аспирантуру специалистов по приоритетным направлениям угледобычи, переработке угля и углехимии. Рекомендовано уделить особое внимание кадровому обеспечению развития этих направлений. Отмечается высокий уровень теоретических результатов в области геомеханики, газодинамических процессов, разработки и освоения угольных месторождений. Однако недостаточно высок уровень экспериментального обеспечения этих работ. Комиссия выделила и недостаточное количество публикаций сотрудников в центральных российских и зарубежных научных журналах, а также низкую долю рецензируемых монографий среди изданий ИУУ СО РАН. Руководству института рекомендовано привести внутреннюю структуру в соответствие с приоритетными научными направлениями и развивать ее с учетом стоящих задач.

Председатель Кемеровского научного центра академик А.Э. Конторович акцентировал внимание на том, что институт сейчас — единственный в России, работающий по этой тематике. «Задача Сибирского отделения — помочь ИУУ укомплектовать-

ся кадрами, оборудованием. В условиях, когда нет других угольных институтов, надо подумать о том, что в перспективе должно появиться несколько организаций, работающих на всю угольную промышленность».

Результаты комплексной проверки Института экологии человека СО РАН (г. Кемерово) представили его директор д.м.н. А.Н. Глушков, заместитель председателя комиссии академик И.Ю. Коропачинский, председатель ОУС по биологическим наукам академик В.В. Власов.

Институт создан в 2004 году на базе Отдела иммунологии при Президиуме КеМНЦ СО РАН, Кузбасского ботанического сада, лаборатории археологии и этнографии ИАЭТ СО РАН и КеМГУ. Основными направлениями научной деятельности ИЭЧ являются иммунохимические механизмы адаптации человека к низкомолекулярным органическим соединениям; сохранение и восстановление биоразнообразия Алтае-Саянского экорегиона в условиях комплексного антропогенного воздействия; культурно-исторические процессы от древности до новейшего времени в условиях изменения климата и ландшафта горных экосистем Южной Сибири. Структура института включает три отдела: молекулярной экологии человека, экологии растительных ресурсов, гуманитарных исследований.

Директор ИЭЧ СО РАН рассказал о наиболее значимых результатах исследований за отчетный период, использовании их в практической деятельности. Комиссия достаточно высоко оценила работу института. Особенно подчеркиваются успешное решение серьезных региональных проблем, хорошее сочетание фундаментальных и прикладных аспектов. Отмечена недостаточная консолидация естественнонаучных и гуманитарных направлений исследований. В частности, было бы целесообразно использовать возможности ПЦР-лаборатории отдела молекулярной экологии человека для приложений в археологических, микробиологических и экологических работах.

Хорошая оценка дана Кузбасскому ботаническому саду как подразделению института. При малой штатной численности ведется высокопрофессиональная разноплановая ботаническая деятельность. Академик И.Ю. Коропачинский заявил, что есть непосильная задача, поставленная перед этим коллективом энтузиастов — рекультивация нарушенных земель Кузбасса. В самом деле, в рекультивацию нужно вкля-

дывать столько же средств, сколько и в добычу угля. На каждом конкретном участке важно провести геохимическую съемку для определения возможной загрязненности тяжелыми металлами, составить технические проекты инженерных работ, и только потом подбирать растения, отслеживать их развитие. Проблема рекультивации для Кузбасса очень серьезна. Для ее решения необходимо открывать специальную государственную комплексную программу. Президиум СО РАН поддержал предложение поставить вопрос о создании совместной с Администрацией Кемеровской области программы рекультивации нарушенных земель.

Ректор Новосибирского государственного университета д.х.н. В.А. Собынин рассказал о результатах приема в НГУ в 2009 году. Компания по приему и зачислению продолжалась почти два месяца. Заявления подали 6773 абитуриента, т.е. в три раза больше, чем в прошлом году. Дело в том, что вместо вступительных экзаменов учитывались результаты ЕГЭ, представить которые можно было в любое количество вузов, на любое количество факультетов. Иногда доходило до абсурда — были абитуриенты, которые подавали одновременно на математику и археологию. Работники приемных комиссий отмечают, что большинство абитуриентов нецеленаправленны, рассеянны, а при выборе вуза или специальности ориентируются на сумму баллов ЕГЭ. В этот прием количество бюджетных мест составило 873, на коммерческой основе зачислены 443 человека. В итоге количественно получился тот же уровень набора, как и в предыдущие годы. Что касается качества, это определится позже.

В заключение Председатель Отделения академик А.Л. Асеев проинформировал о готовящейся научной сессии Академии наук. Традиционно она состоится в середине декабря. Утверждена тематика «Мозг: фундаментальные исследования и прикладные разработки».

Обычно сессия Сибирского отделения проводится перед общим научным сбором РАН и повторяет заданное направление докладов. В этот раз в СО РАН предлагается обсудить вопрос регионального развития сибирской территории. А.Л. Асеев дал обоснование: «Администрации крупных областей и краев Сибири, полномочный представитель Президента РФ в СФО обозначили существующие проблемы. Есть основания полагать, что Сибирское отделение может их решить. На научной сессии в декабре мы должны в первую очередь послушать, как идут дела в регионах. Почти год прошел с момента подписания соглашения с администрацией Кемеровской области. Первые итоги уже могут быть подведены».

В августе подписано соглашение с Администрацией Алтайского края. Есть намерение создать там научный центр. Для начала принято решение об организации двух структур: Центра мониторинга социально-экономических и природно-климатических ситуаций на территории края и межведомственного Центра коллективного использования химико-аналитического профиля.

Руководство Забайкальского края тоже готовит проект соглашения с СО РАН, который будет обсуждаться на совместном заседании в Чите в конце ноября.

Состоялась важная встреча с губернатором Иркутской области Д.А. Мезенцевым. Областная администрация предлагает составить программу инновационных исследований по социально-экономическому развитию, которую институты СО РАН будут выполнять в интересах области. Предполагается провести расширенное заседание Президиума Отделения для выработки схемы действий.

Таким образом, есть о чем говорить на сессии по вопросу регионального развития. Существуют и успешные примеры реальных дел, и недочеты, и идеи на перспективу».

В. Макарова, «НВС»  
Фото В. Новикова



## ФОТОРЕПОРТАЖ

## Академической науке в Якутии — 60 лет!

18-19 сентября в Якутске прошли юбилейные торжества, посвященные 60-летию Якутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук. Предлагаем вниманию читателей фоторепортаж Владимира Новикова из эпицентра события.



Праздничные мероприятия начались утром 18 сентября открытием памятника академику Н.В. Черскому. Герой Социалистического Труда, выдающийся ученый и инженер, основатель научной школы, человек сложной и удивительной судьбы — таким предстал портрет этой масштабной личности в выступлениях вице-президента Республики Саха (Якутия) Е.И. Михайловой, министра науки и профессионального образования РС (Я) А.А. Пахомова, председателя СО РАН ак. А.Л. Асеева, чл.-корр. РАН А.Ф. Сафронова, председателя ЯНЦ, и директора Института горного дела Севера, носящего имя Н.В. Черского, чл.-корр. РАН М.Д. Новопашина. Николаю Васильевичу Черскому принадлежат открытия свойства природных газов находиться в земной коре в твердом состоянии и образовывать газогидратные залежи и явления преобразования органического вещества осадочных пород под действием тектонических и сейсмических процессов земной коры. За время его руководства Якутским научным центром (1964 — 1987 гг.) здесь были созданы несколько институтов и практически вся инфраструктура.

Мемориальная доска памяти выдающегося ученого-физика, уроженца с. Амга академика Л.В. Киренского, 100-летие со дня рождения которого широко отмечалось в этом году научной общественностью, была открыта на здании Президиума ЯНЦ. Завершила эстафету памяти церемония возложения цветов к памятнику замечательному сыну якутского народа академику В.П. Ларионову.

Сибирское отделение РАН уделяет большое внимание развитию Якутского научного центра. Накопленный центром мощный потенциал позволяет принимать активное участие в научном и технологическом сопровождении процессов социально-экономического развития республики, мегапроектов по освоению и переработке природных богатств северного края в соответствии с утвержденной Правительством Российской

Федерации «Схемой комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 года». Дальнейшему укреплению сотрудничества Сибирского отделения с регионом была посвящена рабочая встреча, состоявшаяся 18 сентября под председательством первого заместителя Председателя Правительства РС (Я) Г.Ф. Алексеева.

«Вопросы модернизации экономики в Якутии имеют свою специфику, — подчеркнул Г.Ф. Алексеев. — Многие проекты начинаются с чистого листа, и важнейшая роль науки заключается в том, чтобы именно на этапе проектирования сделать так, чтобы все технологические решения были максимально современными и эффективными».

«Сибирское отделение изначально создавалось для развития производительных сил восточных регионов страны, — сказал в ответном слове ак. А.Л. Асеев. — Поэтому мы исходим из концепции, что для решения региональных проблем должны использоваться возможности всего Сибирского отделения. Многие институты Сибирского отделения по самым высоким меркам являются центрами мирового класса, способными в полной мере реагировать на вызовы времени».

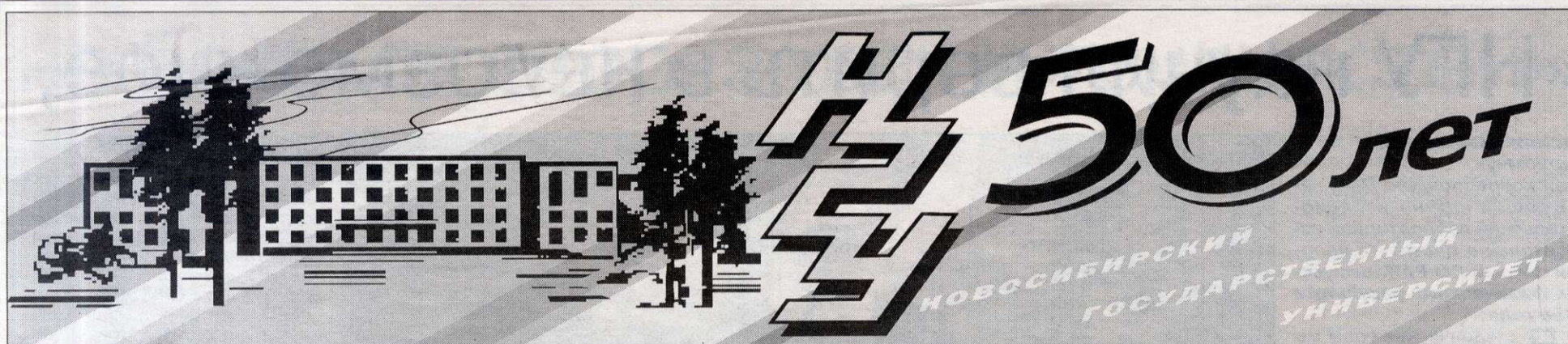
Круг задач, решения которых республика ждет от ученых, охарактеризовала в своем выступлении первый заместитель министра экономического развития РС (Я) В.И. Кондратьева. Основой экономики Якутии является минерально-сырьевой комплекс. В государственном балансе на начало 2009 года учтено 39 видов минерального сырья и более 1600 месторождений. Доходы от сырьевого комплекса составляют более 60 % бюджета республики. Поэтому в основе главного стратегического документа — «Схемы комплексного развития производительных сил...» лежат три крупные блока, направленные на диверсификацию экономики. Во-первых, естественно, это вывод на новый технологический уровень традиционных базовых отраслей: алмазной, золотодобывающей, угольной, лесной, сельского хозяйства. Во-вторых, создание отраслей новых: нефтегазовой, железорудной, металлургической. Реализация этих проектов невозможна без транспортно-энергетической инфраструктуры, создание которой предусмотрено третьим блоком программы. Главной особенностью схемы является формирование крупных промышленных узлов по кластерному типу, функционально связанных с выполнением крупных инвестиционных проектов на территориях Красноярского, Хабаровского, Приморского краев, Иркутской и Амурской областей. Необходимо грамотное научное обоснование и сопровождение предстоящих работ.

О научных исследованиях Сибирского отделения РАН в области технологий глубокого передела углеводородного и рудного сырья, энергосберегающих технологий, материаловедения, в т.ч. с применением нанотехнологий, и конкретных предложениях для внедрения в промышленном комплексе Якутии рассказал ак. М.И. Эпов. В их числе — каталитическая гидрогенизация бурых углей Ленского бассейна, гравитационный сепаратор для эффективного обогащения минералов, в первую очередь золотосодержащих руд и мелких алмазов, комбинированная схема гидропирометаллургической переработки руд Томторского месторождения с получением редких металлов, эффективные теплоизоляционные материалы и воздухонагреватели, каталитические теплофикационные установки и многое другое.

(Окончание на стр. 9)







**«Новосибирский государственный университет** (Novosibirsk State University), российский университет, расположенный в Академгородке в Сибири; обеспечивает высокий уровень образования, имеет тесные связи с Сибирским отделением Академии наук РФ. Университет был основан в 1959 г. для организации новых региональных научных центров и интеграции учебного процесса с научными исследованиями. Его деятельностью руководил выдающийся ученый М.А. Лаврентьев, который привлек к работе высокопрофессиональных преподавателей. Модель научного центра в Новосибирске использована при создании других научных городков, таких как Дубна (ядерная физика) и Троицк (химия) в России и Цукуба — в Японии».

Шестой том Британской энциклопедии «Изобретения и технологии»

**Владимир Александрович Собяннин, ректор Новосибирского государственного университета, доктор химических наук, профессор:**

— Насколько результативно университет встроен в связку «образование — наука — инновации»?

— Сейчас нет ни одного вуза в России, который был бы интегрирован с наукой так, как наш университет. Да и за рубежом тоже. Хотя по образу и подобию Новосибирского научного центра есть центры в Японии, Кореи. Но думаю, такой глубокой интеграции, как у нас, нет нигде. По крайней мере, что касается точных и естественных наук.

По поводу инноваций. Если удастся решить проблему с подготовкой действительно квалифицированных инженеров, то вся цепочка «образование — наука — инновации» у нас будет создана. Бизнес-образование у нас серьезное. Есть MBA, есть программа «Менеджер инновационного бизнеса», есть, наконец, экономический факультет. Если говорить о технопарковых структурах, об инновационных кластерах, которые собираются создавать в Академгородке и которые должны окружать университет, то инженеры здесь, без сомнения, нужны. И мы бы эту проблему могли полностью закрыть.

Если продолжать рассуждать о цепочке: «образование — наука — инновации», то следует сказать о том, что многие наши выпускники создали свои инновационные фирмы и успешно работают в бизнес-структурах, связанных с высокими технологиями. От идеи до продукта — очень много стадий. Ясно, что, если люди учились в одном вузе, если они имеют близкий менталитет, им всегда проще договориться, проще понять друг друга. Мне кажется, что вся цепочка, приводящая к инновациям, должна быть в одном месте. Только производство можно выносить на другую, не очень удаленную площадку.

— Какие ценности, помимо умения думать, НГУ прививает своим студентам?

— Ценности у людей должны быть, в первую очередь, человеческие. Мне кажется, что, в первую очередь, многие из наших выпускников — это личности. Не растеряться в бурном море жизни, найти выход из любой ситуации и быть не простым специалистом, а виртуозным левшой — главное, чему учит НГУ.

Сейчас очень модные слова: «компетенции», «знания», «умения», «навыки». Можно медведя косолапого выучить ездить на велосипеде, и он тоже будет обладать компетенциями: он знает, умеет и ездит! Главное, мне кажется, — это экспертные знания. Знания, которые позволяют человеку не только делать то, что он сейчас умеет, но позволяют взглянуть чуть вперед и сказать: вот, чем надо заниматься, вот, что надо делать. Это то, о чем сейчас пока не говорят, но думаю, скоро начнут. За такими знаниями наше будущее.

Мне кажется, у наших студентов и выпускников есть не только навыки и умения, но и элементы экспертных знаний, которые позволяют предвидеть и прогнозировать. Что такое наука? Каждый пытается найти свою нишу, сделать что-то свое, сгенерировать новое знание. И дай Бог, чтобы генерировали! Если специалист только воспроизводит что-то, ищет под фонарем, который уже кто-то зажег, это исполнитель. Он обладает знаниями, умениями, навыками. А вот придумать что-то новое, что до тебя никто не делал, — это сложно. Но и как интересно!

**Александр Леонидович Асеев, академик, председатель Сибирского отделения Российской академии наук, директор Института физики полупроводников СО РАН:**

— НГУ задумывался и создавался как одна из сторон «треугольника Лаврентьева»...

— Как важнейшая сторона...

— А сейчас вы как председатель СО РАН как считаете. НГУ справляется с этой ролью?

— В принципе, да. Работает НГУ не хуже. С существующей потребностью в кадрах (а она стала меньше, чем в советское время) университет справляется. То, что наука бурно развивается во всем мире, но не у нас, — это не вина ученых или преподавателей; мы, к сожалению, теряем некоторые направления, в которых были сильны... Плохо, что дух дерзаний и успеха потерян. Но те, кто почувствовал вкус к науке, почувствовал, что он подобен богу (это слова академика Ж.И. Алферова), потому что он самым первым понял в своей области то, что раньше не было никому известно — такие люди есть и на них наука держится. Возможность быть первым — это то, что двигает их в науку.

В любом институте есть абсолютно увлеченные люди, которые, как говорится в анекдоте, если введут плату за вход, будут платить, но ходить на работу.

— Этот «вкус к науке» формируется в НГУ?

— Во многом да. У нас довольно много выпускников из Новосибирского государственного технического университета, это тоже хорошие ребята, сильные при решении сложных задач практического плана, но научная, фундаментальная подготовка в НГУ пока еще сильнее.

— Выпускники вашего поколения отличаются от тех, кто сейчас приходит после НГУ к вам в институт?

— Роль НГУ в формировании контингента научных сотрудников СО РАН, в том числе и нашего института, исключительно велика. У нас в институте из 250 научных сотрудников около половины — выпускники НГУ. Что касается разницы, то она есть. Раньше из группы в 15–20 человек пять-шесть были совершенно блестящими ребятами, на лету все схватывали, сразу включались в работу, были очень талантливыми, становились в будущем выдающимися учеными. Они во многом и сейчас обеспечивают научную успешность института. Сейчас из группы в 15 человек только один-два человека такого уровня. Таланты становятся более редкими.

— Каким бы вы хотели видеть университет?

— Университет достоин быть мировым образовательным центром. К сожалению, события последних лет не слишком этому способствуют. Раньше он собирал лучших ребят со всей Сибири, а сейчас очень жесткая конкуренция идет с Томском, Красноярском. Постоянно возникают проблемы, связанные с дороговизной: поехать дорого, учиться дорого, родители должны помогать, студенты должны подрабатывать... Это сильно подрывает творческое отношение к учебе. Сейчас появились объективные проблемы, но НГУ должен стать сибирским Оксфордом или Стэнфордом, чтобы был высочайший уровень преподавателей, чтобы исследования развивались в темпе развития мировой науки. Чтобы он стал реальным и действенным соучастником мировых образовательных процессов.

**Виктор Александрович Толоконский, губернатор Новосибирской области:**

— Университет развивается правильно и вполне эффективно. Он умеет сегодня мобилизовать способности и таланты студентов, сохранил особую систему довузовской подготовки своих студентов. Именно в этом университете, как ни в каком другом, даже самом уважаемом вузе нашей страны, готовят специалистов, лучше всего пригодных для исследовательской работы. Университет в Академгородке имеет большое будущее, хорошие перспективы. Он заслужил особого внимания к своему развитию и со стороны государственных органов, и со стороны общественности, и со стороны научного сообщества. Убежден, что ближайшие годы второго пятидесятилетия его жизни будут годами интенсивного качественного развития.

**Николай Леонтьевич Добрецов, академик, заведующий кафедрой минералогии ГГФ НГУ, член Президиума РАН, научный руководитель Института геологии и минералогии СО РАН, председатель СО РАН и вице-президент РАН с 1997 по 2008 гг.:**

— Я считал и считаю, что университет сыграл огромную, можно сказать, в значительной мере определяющую роль в развитии Сибирского отделения. Во все времена, с самого начала это был принципиально новый университет. И сразу же из НГУ стали выходить выдающиеся люди. В трудные времена, когда мы испытывали огромную утечку кадров и дефицит высококвалифицированных специалистов, университет за счет новых выпускников позволял этот недостаток компенсировать.



## ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ

## «НГУ научил верить в невозможное»

**Василий Васильевич Пархомчук,** член-корреспондент РАН, заведующий научно-исследовательской лабораторией ускорителей в Институте ядерной физики СО РАН, выпускник физического факультета 1968 года:

В студенческие годы мы были с головой погружены в науку. Это была своеобразная романтика — заниматься исследованиями с 9 утра до 9 вечера. Конечно, мы подрабатывали — могли разгрузить вагон и получить по 10 рублей на брата. Мы работали мышцами, но ничто не отвлекало нас от научных мыслей. В 1960-е к нам нередко приезжали ученые из Москвы и институтов РАН — мы встречались даже с космонавтами. В большой физической аудитории не было свободных мест, люди стояли в проходах и толпились у дверей. Эти встречи поистине незабываемы.



**Анатолий Михайлович Шалагин,** директор Института автоматизации и электрометрии СО РАН, член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой квантовой оптики физического факультета НГУ, выпускник физического факультета 1965 года:

Студентов было совсем немного, и мы практически все друг друга знали. Мы были молодыми, а университет — совсем молодой. Эти две молодости способствовали восторженному восприятию жизни, ощущению приобщения к большому новому делу. Преподавали нам ведущие академики и профессора. Мы хорошо понимали, что получаем знания от корифеев науки, которые сами внесли и вносят весомый вклад в копилку этих знаний. Это явилось хорошим стимулом для того, чтобы проявлять упорство и увлеченность в освоении основ преподаваемой нам науки.

Естественно, увлекались мы не только наукой, что характерно для молодого возраста. Различные спортивные секции, кружки, ансамбли, студии, художественная самодеятельность — все это не проходило мимо нашего внимания. Сам я в течение всего времени обучения в университете ходил в балетную студию, занимался туризмом и горными лыжами (последнему увлечению предан до сих пор).

Нельзя не упомянуть еще и о том, что годы нашей учебы в Новосибирском государственном университете пришлось на пик политической «оттепели» в стране. Это тоже не могло не отразиться на общей атмосфере в университете. И студенты, и преподаватели с энтузиазмом участвовали в политических дискуссиях, создавали клубы по интересам.

Конечно, главной нашей целью было получение качественных знаний. Именно в те годы формировалось собственное лицо нашего университета, быстро ставшего одним из ведущих университетов страны, каким он является и в настоящее время.

**Виктор Николаевич Опарин,** директор ИГД СО РАН, чл.-корр. РАН, доктор физико-математических наук, профессор, основатель и заведующий кафедрой геомеханики ГГФ НГУ, выпускник геолого-геофизического факультета 1974 года:

Из студенческой жизни запомнилась атмосфера. Ее создавали, в первую очередь, профессора. Профессора с большой буквы. Это и педагоги, и деятели науки. У нас с вами в НГУ есть уникальная возможность — получать сведения из первых рук: от творцов науки, культуры. Хорошо знать историю, без приукрашивания. Историческая конъюнктура, которой грешит последнее десятилетие, в те годы чувствовалась меньше всего — максимально объективный взгляд на историю, культуру России как великого государства. Профессора показывали пример мудрости в отношении к жизни, прививали нам стандарты человечности, культуры в самом широком понимании этого слова и главное — гражданскую позицию, без чего люди уподобляются перекати-поле. Это растение от легкого дуновения ветра летит по степи, куда потоки воздуха вынесут, а университет — это формирование «корневой системы». Университет и отличался тем, что такие базовые позиции, явно или неявно, были заложены в основу подготовки кадров. Профессора и

студенты могли спорить, беседовать «на равных» и впитывать, с одной стороны, молодой задор и незашоренность взглядов — это студенты, а с другой стороны, приобретать «элемент задумчивости» — это профессора. Профессоров своих мы воспринимали не как назидателей, а как коллег и старших товарищей.

Наша студенческая жизнь бурлила. Бурление создавалось двумя сторонами — молодыми профессорами и самими студентами — это гремучая смесь. Маевки проходили в неформальном сообществе: в лесу, на Обском море, очень весело, культурно, эмоционально отмечали эти весенние победоносные дни. А какие были экспедиции! Проехали, проехали Алтай, прекрасную жемчужину потенциального туризма, Камчатку, Сахалин. Все шло в тесном взаимодействии, общении, обмене. Ведь трудно сказать, что и когда ты получил от собеседника-коллеги. Это не вербализируется. Достаточно иногда одного взгляда, хмыканья, обнимания. Это все учеба. Это сообщество воспитывало, обогащало, способствовало широкому, не догматичному, творческому взгляду на жизнь. Когда попадаешь в такую среду, то хочешь ты этого, или не хочешь (а мы хотели), но она пронизывает тебя и создает ту почву, на которую можно опереться.



**Евгений Александрович Бойко,** ректор Сибирской академии государственной службы, выпускник экономического факультета 1973 года:

Учили нас достаточно строго. На первый курс у нас, если правильно помню, поступало 105 человек, а дипломы получали 49. Сейчас таких отсегов нигде нет.

Подчеркну такую особенность университета: нас приучали к самостоятельности. Научили мыслить и думать. По большинству предметов учебников как таковых не было. Учились по научным статьям, публикациям наших преподавателей.

Стройотряды запомнились. Тогда эта традиция так называемого «безвалютного обмена»

только развивалась. В Польшу в Краковский университет приезжали, месяц работали на стройках. Денег нам не давали. А было так: после работ две недели ездили по Польше. Еще ездили на остров Шикотан. На сайровую путину. Там в основном девчонок брали: ручная работа — сайру надо было разделявать. Парней было мало. Шикотан — приграничная зона, да и это один из четырех островов, из-за которых возник скандал у России с Японией. Мы туда двое суток шли, корабль видели, назывался «Советский Союз» — конфискованный в годы войны у немцев, пятипалубный, с бассейном. Это было в диковинку. Еще мы лазали, наблюдали, как шхуны арестованные приводили, доты, оставшиеся от войны находили, рассматривали. Два месяца там провели. Интересно было.

**Виктор Генрихович Винс,** заместитель генерального директора по науке и новым технологиям компании «Новые Бриллианты Сибири», кандидат физико-математических наук, выпускник физического факультета 1979 года:

Годы учебы в НГУ были настолько яркими, насыщенными самыми разнообразными впечатлениями и событиями, что выделить какие-то конкретные эпизоды практически невозможно. Сильное впечатление производили наши физфаковские преподаватели, в первую очередь, герои всех студенческих эпизодов Г.В. Коткин, В.Г. Сербо и Г.В. Меледин. Мне кажется, они преподаватели «от бога». Думаю, все физики, которым довелось сдавать семестровые задания или экзамены этим профессорам, поймут, о чем я говорю. С первых шагов и на протяжении всей учебы лекции нашему курсу читали маститые ученые, академики и члены-корреспонденты Академии наук С.Т. Беляев, Р.И. Солоухин, Б.В. Чириков, Л.М. Барков, С.С. Кутателадзе, В.Е. Накоряков. Помимо того, что они были (к сожалению, некоторых из них уже нет с нами) профессионалами высшей пробы, они обладали широчайшим кругозором, большой культурой и развитым чувством юмора. Запомнилось рассуждение академика Кутателадзе о том, что «студенты точно произошли от обезьяны». К такому выводу он пришел, сидя на заседании Ученого совета НГУ за новой партией, на которой уже кто-то успел написать что-то не совсем литературное.

Университет дал не только знания. Ребята, однокурсники, с которыми вместе жили в общежитии № 8/2, стали друзьями на всю жизнь. Конечно, запомнились наши праздники, в первую очередь традиционный День физика. На четвертом курсе мы встречали его в образе панков (был 1978 год, и на Западе набирало силу это молодежное движение). Нацепили на себя соответствующий, насквозь дырявый, гардероб и обильно раскрасили друг друга краской. Пока костюмированное шествие двигалось по Академгородку, мы успели волюю позабавить своим видом посетителей ТЦ и ресторана «Золотая долина».

Университет дал все: от фундаментальных теоретических знаний до умения работать руками. Последнее было приобретено на четвертом-пятом курсах, во время практики в НИИ. Мне кажется, главное, чему научили в университете, заключается в умении быстро понять суть проблемы и наметить возможные пути ее решения. Сразу после окончания НГУ это помогало выполнять задачи, поставленные научным руководителем, позднее — самому ставить задачи своим сотрудникам.

Во время студенчества все мы твердо знали, что учимся в одном из лучших университетов мира. Объективно так оно и было и, наверное, так и есть. Я хочу, чтобы нынешние студенты имели такую же твердую уверенность.



# не бояться сверхзадач и трудностей»



**Николай Григорьевич Красников, мэр наукограда Кольцово, выпускник механико-математического факультета 1977 года:**

Университет подарил мне, прежде всего, множество друзей, с которыми до сих пор иду по жизни, научил верить в немигнущее торжество здравого смысла и справедливости. Именно в универе рожденные и окрепшие свобода мыслей, поступков, его демократичный дух в сочетании с первым опытом ответственности комсомольских студенческих лет по-настоящему помогают и сегодня.

НГУ научил верить в невозможное и не бояться сверхзадач и супертрудностей. Вот почему говорят, что матфак НГУ — это глобально! Воспоминаний море! Сколько чудных традиций мы продолжали и начинали!

Мы много учились, но как отдыхали! 12-часовой непрерывный футбол! (Слава Дьякову Николаю Петровичу!...)

На нашем третьем курсе родилась знаменитая «Контора братьев Дивановых» со своими первыми кочанами веселой «капусты».

Наша 214-я группа набегала больше всех километров на лыжах, умноженных на пятерки, и на две недели укатила в приго-

вую поездку в Москву на пятом курсе, забыв о дипломах... Ах, студенческая столица!

До сих пор горжусь тем, что сам несколько лет подряд организовывал суперэстафету, достойную книги рекордов Гиннеса: 50 x 400 м. Матфак против всех. Бежали почти час!

А интернедели, интеротряды, дискотеки с трепетным опытом первых поцелуев... Даже не верится, что мы еще и учились!

После окончания НГУ тридцать лет живу в Кольцово, работал научным сотрудником (моделировал первичные структуры), почти 20 лет — глава администрации наукограда.

Ежедневно и всегда помогают универские навыки: умение контактировать с людьми, демократичность, способность по-хорошему ершиться и не бояться быть «белой вороной», а главное — в универсальном и всеильном методе последовательных приближений к существующей и единственной истине и высокой цели. НГУ научил занимать и отстаивать активную позицию и держать удары судьбы.

Желаю университету силы духа и тела! Вернуть многие спортивные традиции и былую славу. Новыхстроек, новых корпусов и общежитий, новых истин, новых пятёрок и новых друзей тебе, наш главный университет жизни!

**Артем Николаевич Пухальский, советник директора ФГУ «ННИИПК Росмедтехнологий» (Институт им. акад. Е.Н. Мешалкина), канд. экон. наук, выпускник факультета журналистики 2003 года:**

Университет дал определенное чувство общности, принадлежности к академической школе, огромному опыту и знаниям. Слышал много историй о том, как, встречаясь в другом городе или за рубежом, малознакомые в университетские годы люди радовались друг другу, как давним друзьям, и проводили много часов вместе, вспоминая, рассказывая, и продолжали поддерживать отношения после прощания. Со мной такое тоже уже случилось. И, не скрою, это приятно.

**Константин Николаевич Наумочкин, исполнительный продюсер телеканала СТС, лауреат премии ТЭФИ, выпускник физического факультета 1982 года:**

Меня не покидает, может быть, странное чувство — я каждое мгновение помню и ощущаю, что я выпускник нашего университета. Это, как будто, описывая свою внешность, вы обязательно скажете и про рост, и про цвет глаз, и про Новосибирский государственный университет. Я думаю, для большинства из нас Универ — неотъемлемая часть личности каждого. И все мы прекрасно понимаем, что его здание могло быть другим, аудитории побольше или поменьше, «и огромных сосен, вечно зеленых и вечно прекрасных» на углу могло не быть, а Универ был бы. Ведь главное — учителя и друзья, главное — СО АН, окруживший университет институтами и настоящей наукой, атмосфера Академгородка и его люди. Университет научил многих из нас «пахать», дал особое мировоззрение, развил способность к анализу, вручил метод «эксперимент, теория, практика». Ну а про то, что все нашли в университете друзей на всю жизнь, многие — жен на всю жизнь, и говорить, наверное, долго не следует. Все про это скажут. И правильно сделают. Вот и я сказал.

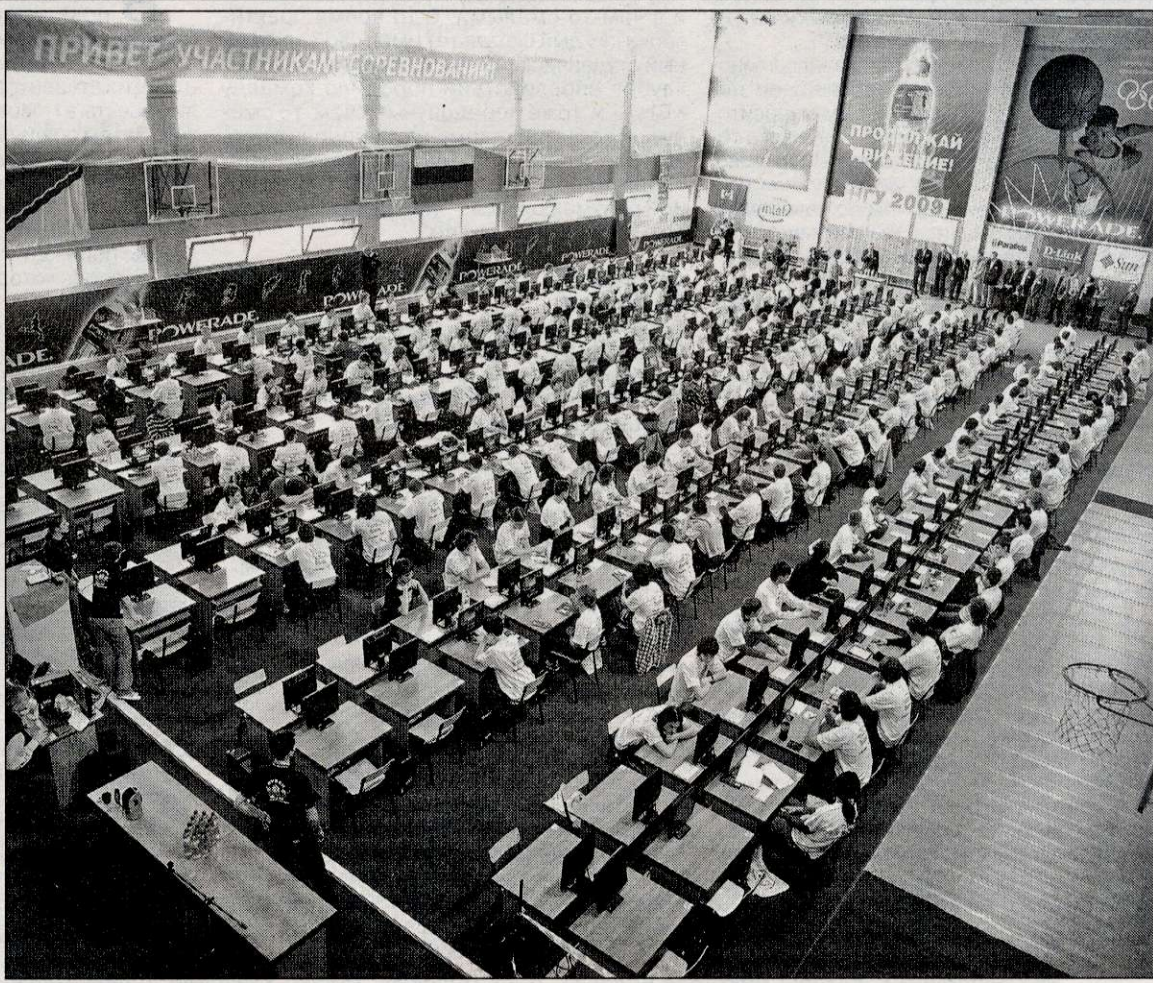
**Евгений Васильевич Афонасин, ведущий научный сотрудник Института философии и права СО РАН, руководитель Центра изучения древней философии и классической традиции, проф., д-р филос. наук, магистр медиевистики, выпускник физического факультета 1991 г.:**

Вспоминается, как уходили в армию. Всем курсом! Кажется, в 1983 году на несколько лет отменили отсрочку для студентов (решили оздоровить армию?), и в результате всем физфаком сели в вагон и отправились кто куда, большинство — в Забайкалье. В нашей части, как и в других частях в нашем полку, студенты НГУ составляли почти четверть. Мне в армии довелось выполнять животрепещущую роль — я был почтальоном нашего батальона, отвечал за святое для каждого солдата — связь с родными. Старался, как мог, но крайним иногда оказывался. Помнится, с каким удивлением рассматривали наши сослуживцы газету «УЖ», которая приходила каждому студенту НГУ. Уважали и завидовали. А потом на соседнюю площадку приехали ребята и девушки из университета — посмотреть, как мы живем. Добившись разрешения от начальства, мы погрузились на автобус и провели с ними несколько часов. Это была, наверное, одна из самых незабываемых встреч в моей жизни. Мы смотрели на них и не могли насмотреться.

Демобилизовавшись, ранним утром с читинского поезда автобусом номер 8 приехали в Городок. Через пару месяцев начались занятия, и в один из первых дней мы оказались... на военной кафедре. Когда какой-то офицер нам начал диктовать в «прошнурованную тетрадь с пронумерованными страницами» то же самое, что и замполит в армии, часть народа ушла покурить и не вернулась, а когда дембелей попытались поставить «на тумбочку» — ушли остальные.

Мы написали листовки и объявили о всеобщем бойкоте занятий в НГУ. Требование очень простое: освободить отслуживших в армии от военной кафедры, «хотим, чтобы наши погоны остались чистыми». У меня до сих пор сохранилась одна из этих листовок, изготовленных в нашей комнате на печатной машинке (всю ночь печатали и раскрашивали). Наутро на площади перед главным корпусом НГУ и в холле было многолюдно. Занятий не было, выступали разные чиновники, нас пригласил на беседу ректор. Были, чего греха таить, различные предложения, даже вроде: а не исключить ли вас всех из университета? Нет, всех не исключите! Нас было много, и мы ничего не боялись: вернулись из армии, а некоторые — с войны.

Итог — мы никогда больше не поднимались на четвертый этаж главного корпуса НГУ. Никакой военной кафедры, и ощущение свободы и уверенности в своих силах, оставившее след на всю жизнь. На собственном опыте мы убедились в том, что если ты знаешь, что прав, и у тебя есть верные друзья, тебе ничего не страшно, никакая идеология и бюрократия.





ЗОЛОТОЙ ЮБЛЕЙ

# Не только о науке...

Как и пятьдесят лет назад Новосибирский государственный университет с гордостью может сказать: «Мы уважаем свои традиции и сохраняем их». Пусть «Интернеделя» не такая «бунтарская», в КВН приходят новые «звезды», а в МНСК появляются новые секции — каждое поколение студентов-НГУшников знает, что это их традиции и они принадлежат к большой и дружной семье НГУ.

**Владимир Александрович Лихолобов,** председатель Президиума Омского научного центра СО РАН, директор Института проблем переработки углеводородов СО РАН, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, выпускник факультета естественных наук 1970 года:

Поступив в университет, я окунулся в бурное и восхитительное море студенческой жизни с лекциями выдающихся ученых, зачетами и экзаменами после бессонных ночей, дискотеками до упаду, сентябрьской картошкой, «Медианой» и студенческими строительными отрядами. Гармония учебы в НГУ и жизни в Академгородке создали все предпосылки для объективного понимания специальности ученого, которое, как это стало ясно позже, нигде в стране в такой степени не проявлялось. Поэтому без колебаний после окончания НГУ я продолжил осуществление той мечты, ради которой поступил в университет. Это не всегда бывает, когда годы учебы в вузе не разрушают исходную мечту, и то, что это не случилось со мной, прежде всего, заслуга Университета.

**Анатолий Михайлович Федотов,** проректор по информатизации НГУ, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, выпускник механико-математического факультета 1971 года:

Студенческие годы запомнились мне не только учебой. В 1960-е в университете проводился студенческий карнавал: шли по Университетскому проспекту, затем по проспекту Лаврентьева, сворачивали на Морской и возвращались к alpha mater по улице Ильича. Это было одним из главных мероприятий года. Жизнь была ключом, интересы были разнообразными. Кто-то работал в стройотрядах, отправляясь или на Север, где можно было заработать большие деньги, или в страны социалистического лагеря, где можно было посмотреть на другую жизнь. Тогда же (в 1968) в Академгородке проводился легендарный фестиваль авторской песни, на который мне посчастливилось попасть. А вот политикой мало кто интересовался — больше наукой и общением.

**Владимир Александрович Собянин,** ректор НГУ, по совместительству заведующий лабораторией Института катализа СО РАН, доктор химических наук, профессор, выпускник факультета естественных наук 1974 года:

Студенческая жизнь запомнилась многим: вкус свободы, посвящение, походы на Алтай, выборы королевы университета, ну и конечно, первый месяц трудового семестра — сбор картошки в поселке Морозово, где все первокурсники НГУ жили, дружили, пекли картошку и жарили грибы по вечерам на берегу Бердского залива. У меня было много друзей, и время мы проводили, как все студенты: и вечеринки устраивали, и занятия пропускали, и смотрели по ночам чемпионаты мира по хоккею. На контрольных не списывали — это было не принято. Перед экзаменом в последнюю ночь, как и положено студенту, учились. Это нормальная студенческая жизнь, если не выходить за пределы разумного.

**Игорь Николаевич Ельцов,** заместитель директора Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, доктор технических наук, выпускник геолого-геофизического факультета 1982 года:

На рубеже семидесятых — восьмидесятых в СССР пришло дискотечное движение, которое, как и все остальное, перемалывалось творческой мясорубкой НГУшников клубов, приобретая неповторимые черты, давая простор полету фантазий. Никогда не забуду, как изящно мы вписали в формат дискотеки политическое песенное творчество революционеров Чили. Латино-американцы, приехавшие на Маевку, плакали и рукоплескали. В НГУ проводились фестивали дискотек, шло соревнование идей, рождались необычные формы художественного воплощения звука, видеоряда и диалога ведущего дискотеки с публикой.

**Надежда Дмитриевна Вавилина,** доктор социологических наук, ректор Нового сибирского института, заместитель председателя комиссии Общественной палаты РФ, выпускница гуманитарного факультета 1975 года:

В знаменитом «сражении рыжих и серых» на 10-летнем юбилее НГУ я не участвовала лично, но в нем участвовали мои сокурсники. На сцене Дома Ученых шел спор «рыжих» (оптимистов, говорящих языком Владимира Маяковского) и «серых» (пессимистов, читающих декадентов). Но, как всегда, готовились в последнюю ночь, а в результате «серые» выглядели на сцене лучше, чем «рыжие». Можно сказать, даже их победили. Посему руководство НГУ и партком решили, что так было задумано, а значит это подрыв советской власти, за что все участники должны быть наказаны. А я, как комсорг первого курса историков, должна была встать на защиту «серых». Я помню по сей день заседание комсомольского бюро гумфака НГУ, свое выступление на обвинительном собрании в БФА в ответ на слова заведующего кафедрой истории КПСС Б.М. Шерешевского. Именно тогда я, «девочка с белыми бантами», как написано в одном издании НГУ, получила урок честности и справедливости.

**Константин Николаевич Наумочкин,** исполнительный продюсер телеканала СТС, лауреат премии ТЭФИ, выпускник физического факультета 1982 года:

Наверное, для каждого нашего выпускника ощущение от его личной молодости в стенах универа — лучшее. Каждому выпускнику найдется, что сказать смешного, умного, забавного и даже мудрого про свой студенческий период и про НГУ. Но мне бы не хотелось отрывать собственные воспоминания от того времени, когда училось мое поколение. Как в шутке КВН НГУ — это было время, когда голосовали «за» и аплодировали «стоя», время так и называлось «застоя». Уже достигла пика ирония по отношению к государству, уже сомнения в правильности партийного и прочего устройства сформировались в нечто запретное, но зато у нас, физиков, был клуб «Квант». Конечно, никто из нас не называл его для себя (по крайней мере, вслух) остротой свободы, но на уровне подсознания мы ощущали себя «страшно» передовыми и в чем-то смелыми. В то время практически каждый факультет имел свой приличный студенческий клуб, и объединение этих клубов впоследствии породило команду КВН НГУ, тоже передовую и в чем-то смелую. И когда наша команда победила в первой раз, я помню, что вырос конкурс в университет в тот год, и это казалось само собой разумеющимся — ну а куда еще поступать приличным людям?

**Александр Сергеевич Филюрин,** директор рекламной группы «Мелехов и Филюрин», академик Российской академии рекламы, кандидат экономических наук, выпускник механико-математического факультета 1984 года:

Я рассматриваю НГУ как гигантский интеллектуальный тренинг. Университет дал мне высокую самооценку, уверенность в том, что нет такой проблемы, в которой я не смогу разобраться. Сейчас я, выпускник мехмата, занимаюсь совсем не математикой — работаю в маркетинге, неточной области человеческой деятельности, но научный способ мышления позволяет мне быстро отделять полезные рыночные сведения от шарлатанской информации. Кроме того, в бизнесе очень важно понимать, как мыслит твой контрагент, понимать его логику. Мне проще сотрудничать с выпускниками НГУ, да и в нашу компанию выпускников Новосибирского государственного университета мы нанимаем гораздо охотнее.

Желаю университету поддерживать социально-образовательные лифты, такие как олимпиады и ФМШ, и всегда входить в пятерку лучших вузов России.



**Александр Александрович Таранов,** кандидат экономических наук, член совета директоров открытого акционерного общества «Восточный экспресс банк», выпускник физического факультета 1984 года:

Запомнилась «Медиана», танцы по субботам, которые называли «скачками», и посвящение в студенты. У нас был очень тяжелый учебник Ландау и Лившица, которым как раз и «посвящали» в студенты. Все тогда казалось особенным, ярким и необычным!

Однажды ко Дню физика мы всю ночь пекли блины на кухне восьмого общежития. А утром выставили напротив Большой физической аудитории столы с самоварами и угощениями для всех прохожих. У нас была посуда, куда наши гости складывали деньги, кто сколько мог, — на развитие студенческого движения. Помимо этого мы очень хотели получить билеты на КВН в большом зале Дома ученых. Купить билеты было невозможно, их выдавали только за участие в общественной жизни университета.

**Игорь Владимирович Ким,** председатель Совета директоров ОАО «УРСА Банк», председатель правления ОАО «МДМ-Банк», выпускник экономического факультета 1990 года:

В университете я получил и первый практический опыт реализации предпринимательских инициатив. Вернувшись после службы в армии, я собрал стройотряд из студентов-однополчан. Мы строили объекты в Новосибирской области, в Якутии. Затем создали строительный кооператив, в котором также начинал работать и мой нынешний партнер по бизнесу — Андрей Бекарев. Кстати, многие выпускники НГУ — преуспевающие бизнесмены в России. Ведь сейчас побеждает интеллект и менеджерские качества, которые всегда воспитывались в студентах НГУ.

**Андрей Трофимович Некипелов,** директор Западно-Сибирского представительства группы компаний «Электролит-ТМ», выпускник физического факультета 1993 года:

Самое запоминающееся из того, что подарила мне учеба в НГУ — это горы! В секцию горного туризма я пришел в 1987, а в 1991 году мне удалось сходить на пик Ленина (7134 м). Это, пожалуй, было самым высоким моим достижением студенческих лет, которым горжусь и до сих пор. Причем до прихода в университет я не знал, что такое горы. Пошли друзья и взяли за компанию, мне было просто интересно посмотреть на тех ребят, которые тратили все свои выходные на тренировки, пошив рюкзаков, изготовление крючьев, ледорубов и кошек... И я не пожалел, что начал ходить вместе с ними! В горах можно почувствовать, что в команде ты действительно способен на большее. Это такое место, которое невероятно сплавляет людей, идущих в «одной связке», это команда, единое целое, в горах от действий одного порой зависит жизнь другого человека.

**Александр Юрьевич Ладан,** генеральный директор ЗАО Управляющая компания «Сибирский Берег», выпускник механико-математического факультета 1998 года:

Благодаря университету у меня есть друзья, с которыми мы общаемся до сих пор. Даже тот факт, что сейчас у меня большой круг знакомых и партнеров по бизнесу — это выпускники НГУ, говорит сам за себя. Если ФМШ считать частью университета, то здесь я познакомился со своей будущей женой, встретил вторую половину. Ну, и конечно, мой кругозор значительно расширился во время общения с такими сильными, разносторонне развитыми людьми, которые учились со мной (а это были лучшие ребята со всей Средней Азии и Сибири), и преподавателями, которые с нами работали.

## Университет смеется

«Контра братьев Дивановых» заверяет: НГУ настолько интеллектуальный вуз, что...

- книги здесь глотают в прямом смысле слова,
- набирают охранников только со средним образованием,
- на каждый метр квадратный приходится корень квадратный из двух метров кубических,
- чтобы поступить на любой факультет, надо сначала закончить вуз попроще,
- диплом, полученный в НГУ, переходит по генам еще шести поколениям,
- студенты на вопрос «Как дела?» отвечают улыбкой в форме интеграла,
- не менее интеллектуальные студенты других вузов все равно считают студентов НГУ более интеллектуальными,
- вслед красивым девушкам не оборачиваются.

В общежитии № 3 прошла перепись населения, оказалось, что в нем проживают

юноши и девушки, аспиранты и стажеры, семьи и дети и, между прочим, прочие.

Заповедь деканата: семь раз сделай выговор, затем отчислай.

На недавней сессии студент Петров приумножил славу факультета на нуль.

Студент Потапов установил новый рекорд НГУ в забеге на 400 метров, через час его побил боксер Петров.

Много хороших спортсменов выращено в НГУ. Баскетболист Сидоров, высотой 2,5 метра, является гордостью местных селекционеров.

Недавно студент Смирнов получил Нобелевскую премию. Мелочь, а приятно.

Скороговорка для делового человека: Инфляция галоипировала, галоипировала, да не выгалоипировала.

Над разделом работали: Виктория Беленко, Дина Голубева, Галина Казарина, Павел Красин, Мария Сорокина, Екатерина Унгур, Наталья Яковлева.





# Академической науке в Якутии — 60 лет!

(Окончание. Начало на стр. 4)

Состоявшееся затем обсуждение Г.Ф. Алексеев справедливо назвал «мозговым штурмом». В своих выступления ученые Сибирского отделения значительно конкретизировали и углубили некоторые из намеченных тем.

Академик В.В. Кулешов напомнил, что некогда в Якутске существовал сильный экономический институт, которому не суждено было пережить смутные времена. Но осуществление масштабных проектов, обозначенных в «Схеме...», невозможно без самого деятельного участия экономической науки. Подразделение экономической направленности в составе ЯНЦ целесообразно воссоздать.

Чл.-корр. РАН Н.П. Похиленко призвал к технической революции в разведке алмазных месторождений. Знаменитые кимберлитовые трубки Якутии близки к исчерпанию, добыча алмазов в них ведется уже не карьерным, а шахтным способом, и новые открытия на горизонте не маячат. Геолого-разведка по старинке работает методом грубой силы, пробуравивая огромное количество бесперспективных дорогостоящих скважин, и это не только наша национальная особенность — в «Де Бирс» то же самое. Между тем, если пошевелить мозгами и применить новые подходы, и в Якутии возможно открытие нетрадиционных месторождений типа канадского Снэп Лэйк. Вкладываясь миллионы, получаешь миллиарды.

«Часто говорят, что Якутия — это кладовая страны. — заметил ак. В.В. Власов. — Но кладовая — это место, где люди не живут. Из кладовой берут всё, что нужно, но мало заботятся о содержании ее в порядке. Развивая минерально-сырьевые отрасли, необходимо уделять первостепенное внима-

ние экологическим проблемам, тем более, что Якутия находится в таких широтах, где природа чрезвычайно ранима. Для биологов здесь очень много работы».

Нанотехнологии — направление злободневное. В Сибирском отделении его курирует чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов. Пользуясь тем, что в Якутске оно хорошо развито, он предложил сформировать целевую программу по созданию новых строительных материалов для условий Севера.

«Президент России недавно сказал, что страна стоит на пороге второго этапа индустриализации. В Якутии он начался раньше и решительнее, убежден председатель Президиума ЯНЦ чл.-корр. РАН А.Ф. Сафронов. — И наука республики видит свою миссию в содействии максимальной интенсификации экономики, хотя и возможности для экстенсивного развития далеко еще не исчерпаны».

Результатом «мозгового штурма» стало подписание протокола, определяющего основные направления дальнейшего сотрудничества СО РАН и региона. Создана рабочая группа по разработке программы «Научное и технологическое обеспечение социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на 2010—2015 годы».

На следующий день, 19 сентября, с делегацией СО РАН встретился президент РС(Я) В.А. Штыров. СО РАН уделяет большое внимание развитию Якутского научного центра, отметил председатель Отделения ак. А.Л. Асеев. Ежегодно в якутскую науку вкладывается порядка миллиарда рублей, проводится техническое переоборудование на миллионы долларов. Академик поблагодарил руководство республики и лично В.А. Штырова за ту поддержку, которая оказывается науке в регионе. В этом плане Якутия является лидером среди субъектов Дальневосточ-

ного федерального округа.

Президент в свою очередь высоко оценил уровень сотрудничества республики с Сибирским отделением, отметив, что в масштабных экономических программах, которые сегодня реализуются на территории Якутии, необходимо опираться на научную базу институтов ЯНЦ. Рассказывая об основной республиканской программе — «Схеме комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики РС(Я) до 2020 г.», В.А. Штыров выразил мнение, что сегодня заметно меняется позиция государства в отношении с наукой — помимо прямого финансирования науки оно должно больше осваивать роль посредника между наукой и производством. Президент отдельно остановился на хозяйственно-практических отношениях с ЯНЦ, в том числе на поддержке молодых ученых жильем.

Итогом встречи стало подписание Соглашения между Республикой Саха (Якутия) и Сибирским отделением Российской академии наук о развитии Якутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук на 2010—2015 годы. В числе приоритетов названы проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по проблемам региона в сфере комплексного освоения недр и подземного пространства, новых методов освоения природных и техногенных месторождений, новых материалов на основе нанотехнологий и продуктов нанобиотехнологий, комплексного изучения языков, этнической культуры и истории народов Северо-Востока Сибири и т.д. Упор в Соглашении сделан на обеспечение научного сопровождения реализации «Схемы комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до

2020 года» и инвестиционного проекта «Комплексное развитие Южной Якутии».

Центральным событием юбилейных торжеств стало совместное заседание расширенного бюро Президиума Сибирского отделения, Якутского научного центра СО РАН и научной общественности Республики Саха (Якутия) в Государственном академическом русском драматическом театре им. А.С. Пушкина.

С докладом об истории и сегодняшнем дне Центра, ярких достижениях его институтов выступил председатель Президиума ЯНЦ чл.-корр. РАН А.Ф. Сафронов. Поздравления в адрес ЯНЦ прозвучали из уст вице-президента Республики Саха (Якутия) Е.И. Михайловой, первого заместителя Председателя Правительства РС(Я) Ю.С. Куприянова, председателя СО РАН ак. А.Л. Асеева, председателя Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) А.Н. Басыгысова, Президента АН РС(Я) И.И. Колодезникова, министра науки и профессионального образования РС(Я) А.А. Пахомова.

За большой вклад в развитие науки в республике, активную научную и общественную деятельность, многолетний плодотворный труд большая группа сотрудников ЯНЦ удостоена юбилейных наград — Почетных грамот Российской академии наук и Президента РС(Я), званий Заслуженный деятель науки РС(Я), Серебряных медалей Академии наук Республики Саха (Якутия), медалей им. Николая Черского. Знаком отличия «Гражданская доблесть» награжден председатель Сибирского отделения ак. А.Л. Асеев. Всем награжденным — наши поздравления! А всех сотрудников Якутского научного центра — еще раз с праздником!

Наш корр.

## Международная школа — для молодых ученых

В начале июня в итальянском городе Эриче на севере Сицилии прошла сорок первая международная школа НАТО, посвященная кристаллографии при высоком давлении.

Ее директором впервые за полувековую историю стала профессор из России, заведующая кафедрой химии твердого тела Новосибирского государственного университета Е. В. Болдырева. Интересно отметить, что Елена Владимировна впервые приняла участие в этой школе с постерным докладом еще в 1991 году в качестве молодого ученого. И вот, спустя 18 лет, стала директором курса (вместе с профессором Пржемек Дера из университета Чикаго (США)). Большая работа Е.В. Болдыревой на протяжении долгих лет была должным образом оценена мировым научным сообществом.

По замыслу создателей эричская школа, проводимая ежегодно, ориентирована на молодых ученых и аспирантов, которые могут ознакомиться как с основами кристаллографии, так и с деталями сбора данных и последующей обработкой результатов эксперимента. Тематика каждый раз меняется (следующая школа, посвященная кристаллографии при высоких давлениях, состоится только через 7 лет в 2016 году). Лекторами этой школы становятся выдающиеся ученые из различных стран; в этом году в ней приняли участие 41 лектор и 121 молодой ученый из 29 стран мира. Национальное распределение отражало существующее положение в науке высокого давления с доминированием США, Великобритании, Германии, Франции, Италии, России, Польши и Испании, но были также участники из других стран (Португалия, Украина, Нигерия, Южная Африка, Бразилия...).

В последнее время исследования при высоких давлениях получили очень широкое распространение. В школе были освещены различные применения высоких давлений в химии, геологии, материаловедении. Одним из новых перспективных направлений с использованием высоких давлений является изучение биохимических объектов: от простых аминокислот до сложных белков и пептидов. Изучение влияния внешнего воздействия позволяет не только понять динамику функциональных групп, их вклад в фазовые переходы, но и исследовать новые фазы, их структуру, свойства и функции. Исследование молекулярных кристаллов под высокими давлениями представляет крайне важный для фармации, так как процессы измельчения и таблетирования лекарственных препаратов очень схожи с процессами, протекающими при гидростатическом сжатии в ячейках высокого давления. Нередко в результате таких процессов возникают новые полиморфные модификации, которые уже обладают другими свойствами, например, другой скоростью растворения, биохимической активностью или

биодоступностью. Традиционными областями науки с использованием высокого давления являются геохимия (моделирование химических процессов, протекающих под земной корой) и материаловедение (синтез и изучение свойств различных материалов, в том числе и сверхпрочных).

Участниками школы Эриче-2009 стали два аспиранта из НГУ Василий Миньков и Николай Туманов, которые представили постеры, посвященные изучению аминокислот при высоких давлениях. Эти молодые исследователи работают под руководством Елены Владимировны уже три года и продавали немало работы в этом направлении. Сегодня они рассказывают о своих впечатлениях.

— Василий, в чем особенной была эта школа лично для вас?

— Во-первых, ее директором стала профессор Е.В. Болдырева — мой научный руководитель. Именно с ее помощью, а также при финансовой поддержке от РФФИ мы с Николаем смогли принять участие в международной школе. Раньше я участвовал в этом мероприятии посредством телемоста Эриче — Новосибирск, который был организован итальянской стороной и нашим университетом. Несмотря на пятичасовую разницу во времени, мы тогда с удовольствием слушали интересные лекции именитых ученых. Но непосредственное участие дает совершенно иную атмосферу контакта аудитории с лектором. Стоит отметить, что и на этот раз лекции школы транслировались в Новосибирск, Израиль, Польшу и Индию. И вновь аудитория университета собралась заинтересованных людей не только из учащихся и работников НГУ, но и сотрудников и аспирантов из институтов СО РАН (ИК, НИОХ, ИНХ, ИХТМ).

— Какое место занимает ваша лаборатория, если сравнивать ее с зарубежными?

— Все участники школы, а это молодые ученые до 35 лет и аспиранты, выступали с постерными докладами. Конечно, имелись и очень сильные, и слабые работы. Наши же постеры привлекли внимание старшего поколения — тех, кто работает в этом же направлении или в смежных дисциплинах, и получили высокую оценку.

— Было ли это мероприятие полезным для установления новых контактов и дальнейшего сотрудничества?

— Безусловно. Каждый вечер в неформальной обстановке собиралась большая компания, где каждый мог спеть песню на родном языке. Я, в частности, встретил германскую коллегу Франческу Фаббиани, с которой познакомился еще год назад на кон-

ференции в Японии. Мы обсудили свои результаты за минувший год, кроме того, я получил ценную информацию о сборе данных в эксперименте с ячейками высокого давления и консультацию о технике кристаллизации молекулярных кристаллов под давлением. Мой сосед по номеру в отеле из США, с которым я обсуждал проблемы в изучении моих объектов исследования, предложил помощь в экспериментах. Добавлю, что атмосфера была теплой и доброжелательной, без дискриминации российских ученых, которая еще в недалеком прошлом присутствовала на международных конференциях за рубежом. К тому же довольно много наших соотечественников прибыло из иностранных лабораторий Германии, Швеции, США.

— Что еще дало вам участие в этой школе?

— Я встретился с профессором из Польши Анджеем Катрусом и молодыми сотрудниками его лаборатории, которые длительное время изучают органические вещества при высоком давлении, узнал много важных нюансов относительно подготовки и проведения эксперимента, а также последующей обработки экспериментальных данных. Такие мелочи редко описывают в статьях и книгах, но они необходимы для получения наиболее качественных и достоверных результатов. Интересно, что с польскими коллегами мы общались на трех языках вперемешку — русским, польским и английским. Так же полезно для меня было получить общее представление о том, чем сейчас занимаются в области высоких давлений, например, о возможностях теоретического предсказания кристаллических структур различных веществ при высоком давлении. О некоторых методах предсказания неорганических структур с использованием методов Монте-Карло рассказал Артем Оганов, а лекция Пьерро Маки касалась предсказания органических структур с использованием квантово-химических расчетов. Еще было интересно увидеть общую картину исследований в области высоких давлений, а не только близкие к нашей теме работы. В большей части докладов речь шла о неорганических соединениях и минералах, так как исторически методы высокого давления создавались для исследования именно этих веществ. Исследование минералов при высоком давлении позволяет понять процессы, происходящие в недрах Земли, и разработать их методы синтеза. При высоком давлении можно получить и новые материалы, не обнаруженные в природе, например, сверхтвердые материалы на основе бора.

Подготовила Ю.Александрова, «НБС»

## Проблемы единой образовательной среды обсудили в ТГУ

С 17 по 19 сентября 2009 года в Томском государственном университете проходила VIII Международная научно-практическая конференция-выставка «Единая образовательная информационная среда: проблемы и пути развития».

Организаторы конференции — Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство по образованию, Ассоциация образовательных и научных учреждений «Сибирский открытый университет» (АСОУ) и Томский государственный университет (ТГУ). Конференция организована с целью анализа и обобщения результатов выполнения региональных программ информатизации, развития научно-педагогического, нормативно-правового обеспечения информатизации образования, разработки электронных средств учебного назначения, повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов в области информационных технологий, развития телекоммуникационной инфраструктуры, создания системы интернет-порталов и др. Особое внимание было уделено обсуждению проблем развития межрегиональной единой образовательной информационной среды, сетевого взаимодействия образовательных учреждений и совместной деятельности в сети Интернет.

В работе конференции принимали участие представители Федерального агентства по образованию Российской Федерации, руководители органов управления образованием субъектов Российской Федерации, руководители и представители вузов Российской Федерации и стран СНГ, преподаватели и специалисты общеобразовательных школ, учреждений начального и среднего профессионального образования.

Пресс-служба ТГУ



СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

# Родом из геологии...

25 сентября отмечает 60-летие член-корреспондент РАН В.С. Шацкий, заместитель директора Института геологии и минералогии СО РАН, декан геолого-геофизического факультета НГУ.



Когда заходит речь о геологах, сразу так и тянет ступить на романтическую стезю. В голове начинают звучать знакомые мелодии во славу «родственников» солнца и ветра, хочется говорить о суровых буднях, песнях у костра под гитару и многих других атрибутах геологического бытия. Профессия эта многогранная, сулящая не только праздники, но и будни, и тяжкий труд, и напряженное ожидание успеха. Впрочем, у каждого специалиста свой геологический маршрут, своя судьба. Рассмотрим данное заявление на конкретном примере, побеседовав с профессором Шацким, известным специалистом в области геологии, петрологии и минералогии.

— Владислав Станиславович, расскажите, как вы стали геологом?

— Это было совсем не сложно. Отцу меня геолог, мама тоже, они закончили Томский государственный университет. Что такое геология, я знал не понаслышке. Дома часто собирались коллеги родителей, а это бесконечные разговоры о профессии, споры, шутки, песни.

— Наверное, с детских лет бывали в экспедициях?

— Нет, отец меня не брал, экспедиции у него были тяжелые, считал, с детьми на маршруте одна морока. Работал он в тех местах, где в настоящее время добывают основное количество нефти России, на севере Западной Сибири — сплошные болота, гнус и все прочие прелести. Хотя в поле я не бывал, но что там происходило, знал в достаточном объеме.

Когда подошел срок, я поступил в НГУ на геолого-геофизический факультет. Потом пришел работать в Институт геологии и геофизики Сибирского отделения, который за прошедшие годы неоднократно менял свое название. Никаких отступлений — геология в полной мере.

— Давайте, в качестве вступления, выполним «обязательную программу» — еще немного поговорим о специфике труда геологов. Наверное, пригодность профессии прежде всего проверяется в экспедициях?

— Для начала надо подчеркнуть, что есть геологи-производственники и геологи, занимающиеся научно-исследовательской работой. И в тех, и в других случаях экспедиции, разумеется, значатся в программе. Хотя выход «продукции» имеет разное назначение — наука и практика. Кто-то считает, что геологом надо родиться. Я бы сказал немного по-другому: для начала надо иметь набор соответствующих черт характера. Прежде всего — коммуникабельность. Ведь полевой отряд из нескольких человек бок о бок проводит длительное время. Это как команда космического корабля в замкнутом пространстве.

Выносливость нужна, смелость — это все хрестоматийные вещи! Приходится иной раз проходить за день не один десяток километров, и не по асфальту, а по пересеченной местности, переправляться через бурные горные реки.

— Так и хочется продолжить: не раз рискуя жизнью... А знаете, как-то в беседе с одним многоопытным геологом услышал: главное в экспедициях соблюдать технику безопасности и не разгильдяничать, не проявлять ухаживания. Тогда и опасных ситуаций можно избежать.

— Совершенно с этим утверждением согласен. Мы же не туристы, искатели приключений, которым требуются острые ощущения, выброс адреналина. Мы на работе, нам нужны новые знания, факты, материал. Геологи бдительны, экипированы соответствующим образом. Конечно, бывают ситуации — всего не предусмотреть. Чаще всего молодежь иной раз старается показать свою удалость. Воспитываем!

— Основной научный интерес ваш многие годы связан с алмазом. Образно говоря, с разными его гранями. Являетесь одним из мировых лидеров нового научного направления «Метаморфизм сверхвысоких давлений». Наверное, очень выигрышная тема?

— Я многим занимался, прежде чем вышел на алмазы. Считаю, что менять направления исследований очень полезно. Кандидатская диссертация была посвящена так называемым щелочным породам, в которых искал включения минералов, чтобы определить температуру кристаллизации, узнать, как эти породы образуются.

Несколько лет занимался выращиванием изумруда — разработкой методики. Есть авторские свидетельства, патенты.

Потом Николай Владимирович Соболев пригласил меня в свою лабораторию. Занимались исследованием высокобарических метаморфических комплексов. Работы воспринимались коллегами с большим интересом.

— Добились большой удачи при исследовании алмазности метаморфических пород Кокчетавского массива?

— Представили результаты, каких еще не было в мире. Затем удалось найти алмазы в шлифах в виде включений в гранатах, пироксенах, цирконах и других метаморфических минералах. Совместно с академиком Н.В. Соболевым обосновали возможность достижения давления, превышающего 40 кбар, при метаморфизме пород земной коры, что существенно расширяет схему фаций метаморфизма.

— Это считается одним из самых значительных достижений последних десятилетий в области метаморфической петрологии. В чем здесь суть?

— Нам в числе первых посчастливилось показать, что породы, которые находятся на земной поверхности, погружались на глубины порядка 150 км и глубже, а потом возвращались на поверхность. Происходила эксгумация — слово не очень благозвучное, но абсолютно точно отражающее суть процесса. Позднее с академиком Николаем Леонтьевичем Добрецовым разрабатывали модели, показывающие, каким образом все это происходит. Опубликованы статьи о ходе процесса.

Самое интересное заключается в том, что в породах, о которых ведем речь, были обнаружены алмазы (60-70-е годы). Загадка — откуда, как, что тому способствовало? Появилось множество теорий. Удалось показать и доказать, что образуются они прямо на месте, в породах, при высоких температурах и давлениях, когда континентальная плита погружается на большую глубину.

Если в породах, которые обнаруживаются на земной поверхности, есть свидетельства их пребывания под давлением более 25 тыс. атмосфер, считается, они претерпели метаморфизм сверхвысоких давлений. Это, по сути, новое направление в геологии, сравнительно молодое. Начало ему было положено в начале 80-х годов прошлого века, когда французский исследователь Кристиан Шопен обнаружил высокобарическую модификацию кварца — козсит, которая как раз и образуется при высоких давлениях. Стало понятно, что породы, которые когда-то были породами земной коры, погружаясь на большие глубины, там метаморфизуются.

— Вы упомянули о том, что в породах этих обнаруживаются алмазы. А чаще всего алмаз связывают с кимберлитовыми трубками. «Способ производства» разный?

— В трубках идет другой процесс. Там, наоборот, выбрасываются на поверхность породы, которые слагают глубинные части литосферы. В метаморфических породах, поднявшихся после погружения на поверхность, другие минералы. Эти породы когда-то присутствовали на поверхности Земли, но были существенно преобразованы на глубинах при высоких давлениях и температурах.

На тех глубинах, где может образовываться алмаз. Это дорога в двух направлениях: в одном случае — в мантию, в другом — из мантии. Двустороннее движение своего рода.

Хотя, вы знаете, сейчас появляется множество новых теорий, которые делают спорными ранее непреложные утверждения. Современные методы исследования, совершенная аппаратура позволяют по-другому взглянуть на старые факты. Есть возможность изучать нановключения в алмазах. И сразу появляется масса неожиданной информации, наводящей на размышления.

Сегодня можно проанализировать почти всю таблицу Менделеева, каждый ее элемент в точке размером в несколько микрон. Получаемые данные воплощаются в модели, которые зачастую стимулируют новые направления в развитии науки.

Подчеркну особо, что развитие современных методов исследования для науки, которой я занимаюсь, чрезвычайно полезно. Она уверенно и быстро идет вперед. Познамы многие процессы, которые происходят в мантии, земной коре, литосфере. Любопытнейшие факты докладываются на конференциях алмазников, которые проходят каждые четыре года — они позволяют переосмысливать происхождение алмаза, эволюцию нашей планеты.

В конце концов, множество проблем связаны на происхождении Земли, ее эволюции. Если мы сумеем досконально изучить ее этапы, понять все происходящие процессы, то сможем предсказать, что ожидает человечество в дальнейшем.

— Сейчас по этой чрезвычайно популярной теме накоплен богатейший материал. Геологи наверняка лидируют в области его поставки?

— Геологи, биологи, математики... Много коллективов работает на проблему. Существуют разные гипотезы происхождения Земли, биосферы, моментов их эволюции. В какой-то мере все они близки. Материал подтверждается непреложными фактами, датированием. Сейчас успешно развиваются методы определения абсолютного возраста, что дает ответ на целый ряд ранее нерешенных вопросов.

Проекты по эволюции земли, биосферы — междисциплинарные, что вполне естественно. Тема никого не оставляет равнодушным. Есть данные, что 4 млрд лет тому назад уже был океан, отлагались осадочные породы, даже зарождалась жизнь в простейших формах. Думаю, будущие поколения непременно найдут ответы на все загадки.

— Ростом кристаллов занимаетесь?

— Курирую у нас ростовые подразделения — выращивание алмаза, изумруда, александрита, а так же нелинейных кристаллов. Технологии разработаны в нашем институте. Но время сейчас тяжелое, и на драгоценные камни спрос упал, и на кристаллы, в том числе технические. Надеемся, что это не навсегда. Во всяком случае, интерес к алмазу должен возрасти — он все больше находит применение в разных областях. Если научиться выращивать большие кристаллы, это будет настоящим прорывом.

— Что сдерживает развитие направления?

— Это как раз та сфера, где требуется большое финансирование. Главное назначение науки — исследовательские работы. Но для воплощения идеи нужна готовая технология, стадии НИОКР, что предполагает крупные вложения. Наши исследования ведутся в основном на лабораторном уровне, а разработка технологии предполагает серьезную «обкатку» в условиях, приближенных к производству. Любое предприятие, и это не секрет, требует отлаженного процесса, прежде чем подойти к воплощению идеи.

Конечно, институту хотелось бы и дальше развивать лабораторную методику, которая по ряду позиций передовая в мире. Темп и приоритеты терять нельзя. Если остановиться — обязательно обойдут. Что китайцы, кстати, уже и делают. Потому и создана в Сибирском отделении междисциплинарная программа «Рост и свойства кристаллов». На ней завязаны физики, химики, геологи. Активно общаемся, междисциплинарные контакты очень полезны.

— На чем сегодня концентрируете внимание в научной сфере?

— Все на том же — на алмазе. В лаборатории «Минералообразование при высоких давлениях» у меня группа. Продолжаем ис-

следовать процессы роста алмаза из разных типов месторождений: какова среда кристаллизации, от чего зависят его свойства и реальная структура.

Алмазы добывают в россыпях и в кимберлитах. То есть существуют так называемые коренные источники и рассыпные, существенно отличающиеся по многим параметрам. На северо-востоке Сибирской платформы обнаружены месторождения алмазов, генезис которых неизвестен. Изучая их включения, физические свойства, пытаемся понять, как же они образуются, где еще могут быть подобные. Эта длительная и кропотливая работа, результатом которой может стать выдача рекомендаций для практических геологов.

Другая тема — все то же исследование метаморфических комплексов сверхвысоких давлений. Аспекты чисто научной проблемы: что происходит с породами, когда они погружаются на глубины, степень трансформации, режим плавления. Все напрямую связано с эволюцией литосферы.

— Вы более десяти лет являетесь деканом геолого-геофизического факультета НГУ, который закончили. Какие заботы сегодня особенно одолевают?

— Если я начну все перечислять, то мы, наверное, никогда не закончим беседу. Есть проблемы общеуниверситетские, есть сугубо геологические. К нам приходят хорошие ребята, но у которых очень слабые, не побоюсь сказать, нулевые знания по химии — очень плохо преподается в школах эта дисциплина. Они просто боятся химии, а геологу без химии никак нельзя, ибо вещество состоит из элементов. Кто-то начинает штурмовать эту науку, а другой считает, что он уже и так подвиг совершил, поступив в НГУ, и не напрягается. Результат известен.

Физика у выпускников школ как правило хромает. А геология — наука синтетическая, в естественных науках нужен комплекс знаний.

Потом многие не справляются со сложной программой, бывает, отчисляют прямо после первого курса. Это очень неприятно и болезненно. Но невозможно все время понижать планку, хотя и приходится: иначе и студентов не останется.

Факультет наш всегда славился особой атмосферой, сплоченностью — один за всех, все за одного. В нынешние времена это проявляется, конечно, в меньшей степени, и тем не менее. Наш лозунг — «Гордись, ты учишься на ГФ!» Как-то шутники буквы поотрывали. Геологи нашли авторов, наказали, сделав особо строго внушение, восстановили девиз.

— Скажите, а кто из геологов-коллег особо вами уважаем?

— Просто не могу перечислить всех — очень длинный список получится. Деканом у нас, когда я учился, был великий ученый академик Владимир Степанович Соболев, который предсказал алмазы на Сибирской платформе. Лекции читали знаменитые люди, со многими из них довелось работать в Институте геологии и геофизики: Н.Л. Добрецов, А.А. Трофимук, Б.С. Соколов, И.В. Лучицкий, Ю.А. Косыгин, В.В. Вышемирский и др. Они много сделали для развития минерально-сырьевой базы нашей Родины.

— Владислав Станиславович, вы еще и заместитель директора института, есть и прочие нагрузки. Наверное, многовато для одного человека? Чем компенсируете дефицит времени?

— Много лет не хожу в отпуск. Взамен — экспедиции, конференции. Профессия геолога дает человеку уникальную возможность увидеть нашу прекрасную Землю во всем многообразии. Думаю, даже самый заядлый путешественник не посетит тех мест, что предстают перед взором геолога.

Научные встречи — конференции, семинары обязательно сопровождаются геологическими экскурсиями, выходом на объекты. Такого ни в каких турпоездках не встретишь! Какие фьорды мы наблюдали в Норвегии! Все обнажения в результате деятельности ледников как на ладони!

— Вывод один — лучше вашей профессии на Земле не существует?

— Не знаю. Не имею другого опыта — всю жизнь в геологах!



## Мерки науки

26 сентября 2009 г. исполняется 80 лет академику Юрию Григорьевичу Решетняку, одному из первых сотрудников Сибирского отделения Российской академии наук.



Путь Решетняка отмечен не розами, а служением и пониманием. Он всегда сохраняет творческую независимость. Настоящая звезда излучает, а не поглощает. Не эгигоство, а понимание и развитие идей своих предшественников и учителей отличают достойного ученого.

В середине 1960-х годов Решетняк стал самым образованным математиком среди отечественных геометров. Важнейшим стимулом творчества Решетняка было стремление войти в новую область теории функций действительного переменного, которую теперь называют «квазиконформный анализ», и разобраться с тем, что в ней происходит. Поход был более чем успешен, и специалисты в этом разделе математики называют Решетняка «гигантом из Сибири».

Не в малой мере успеху исследований Решетняка способствовала работа по постановке курса математического анализа в НГУ.

Курс дифференциального и интегрального исчисления — основа профессионального образования математика в любом университете мира. База математического образования — курс анализа. В НГУ анализ преподают по Решетняку. Интеграл Лебега, исследование пределов и рядов с помощью теории метрических пространств, криволинейное и поверхностное интегрирование на основе внешних дифференциальных форм — обязательные разделы курса математического анализа, кто бы этот курс сейчас ни читал. Нельзя не вспомнить, что все эти новации были внесены в преподавание в НГУ молодым профессором Решетняком в начале 1960-х годов. Теорию внешних форм в обязательном курсе математического анализа до Решетняка не излагал, как я понимаю, никто и нигде в мире.

Решетняк — не оратор, но все выпускники мехмата, слушавшие его, считают Решетняка блестящим лектором. В чем природа это парадокса? Специального социологического исследования никто не проводил и можно поделить только личными ощущениями. На лекциях Решетняка возникает постоянное ощущение вдохновения, силы и очарования математики. Как ему это удается — до сих пор загадка. Скорее всего, и сам Решетняк ответа не знает. Можно только констатировать наличие уникального математического дара, который у Решетняка есть от природы и которым он со своими учениками щедро делится.

Нередко полагают, что важность научной теории определяется числом ее сторонников. Этот количественный подход сродни бюрократическим играм в цифирный бизнес, вроде ПРНД и импакт-факторов. Будущее науки в развитии ее понятий. Наука вообще существует как система развивающихся понятий. Полезно помнить, что именно в понятиях сохраняются любые факты, аппараты и технологии — любая машина или программа мертвы без их описания. Решетняк понятийный аппарат современной математики существенно обогатил.

Общие мерки науки великоваты для результатов многих ученых. Творчеству Решетняка они подходят. Нам, его коллегам и ученикам повезло. Решетняку есть на что оглянуться, а нам есть за что его благодарить в юбилейные дни. Спасибо Вам за науку, Юрий Григорьевич!

С. Кутателадзе

## С Золотым юбилеем, наш НГУ!

Мы, выпускники физического факультета НГУ 1968 г., рады поздравить родной университет с 50-летием. Первый глоток из сосуда научных знаний наше поколение получило в далеком 1963 году. В этом же году был сдан главный учебный корпус, студенческая столовая и первые общежития («четверка» для ФЕНа и «пятерка» для физиков), строились общежития для мехмата и гумфака. Еще не было улицы Ильича, девятиэтажек на Терешковой, Дома ученых и Торгового центра. Зато в столовой на Морском проспекте свободно лежал хлеб на столах и стояла горчица... В этом же 1963 году состоялся первый выпуск ранее набранных студентов.

Наш курс был первым «полнокровным», когда было принято сразу 750 человек, в том числе — 202 на физический факультет. В университетскую летопись мы внесли первые студенческие строительные отряды, созданные в Новосибирске, организацию первой маевки (сейчас ее называют Интернеделей)... Наш вклад в копилку заслуг НГУ — среди выпускников физического факультета нашего курса один академик — нынешний председатель Сибирского отделения, 2 члена-корреспондента РАН, 5 лауреатов Государственной премии в области науки и техники, свыше 40 докторов и 90 кандидатов наук, множество первоклассных специалистов. Среди

выпускников ФФ нашего курса свыше двухсот замечательных людей, независимо от званий и положений, которые они сейчас занимают!

Выпускники физического факультета НГУ курса 1963—1968 гг. искренне поздравляют родной университет с 50-летием. Память о времени изумительного духовного подъема, который дал нам родной НГУ, всегда с нами.

Спасибо тебе, родной Университет! Низкий поклон вам, дорогие наши Учителя! Расцвете тебе, дорогая наша Alma mater!

С юбилеем всех нас!!! Удачи всем нам!!!

Курс ФФ НГУ 1963-1968 гг.

## «Ночь выпускников» НГУ

Ассоциация выпускников, преподавателей и друзей Новосибирского государственного университета планирует устроить «Ночь выпускников» в дни празднования 50-летия вуза.

«Ночь выпускников» пройдет в Доме ученых СО РАН с 19.00 25 сентября до 6.00 26 сентября. Ночных гостей ожидают корот-

кие лекции, вручение 10 премий «Наши в...» (науке, бизнесе, спорте и др.), выставка достижений факультетов и онлайн общение с выпускниками, которые не смогли приехать в Новосибирск из других городов и стран.

Одним из центральных событий ночи станет «Парк университетского периода». Студенты и выпускники НГУ смогут сходить в

«Секцию горного туризма», позаниматься на военной кафедре, потанцевать на общедоступной дискотеке в «Спортзале».

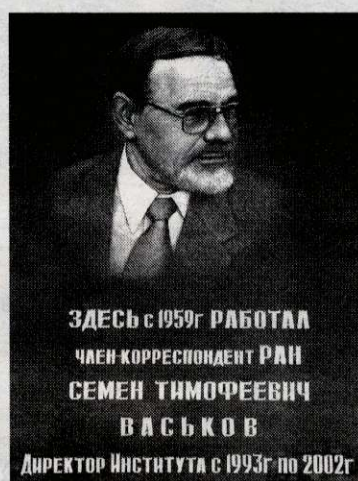
В «Ночи выпускников» примут участие VIP-гости Валерий Мелехов, Константин Наумочкин, Евгений Куратов, Александр Пушной, Дмитрий Ефимович, Андрей Бочаров, Татьяна Лазарева, а также клубы факультетов НГУ.

## Мемориальная доска выдающемуся ученому

Семнадцатого сентября 2009 года исполнилось 75 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента РАН, кавалера двух орденов Трудового Красного Знамени и ордена Знак Почета Семена Тимофеевича Васькова (1934 — 2007) — известного ученого в области информационно-измерительных систем и систем автоматизации научных исследований.

В этот день, отдавая дань уважения выдающемуся ученому и организатору, состоялось открытие мемориальной доски с барельефом С.Т. Васькова на здании Института автоматики и электрометрии СО РАН, который он возглавлял с 1993 по 2002 гг.

Семен Тимофеевич был направлен на работу в Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения АН СССР после окончания в 1959 г. Ленинградского



ЗДЕСЬ С 1959г РАБОТАЛ

ЧЛЕН КОРРЕСПОНДЕНТ РАН

СЕМЕН ТИМОФЕЕВИЧ

ВАСЬКОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА С 1993г ПО 2002г

института авиационного приборостроения. Здесь он прошел путь от лаборанта до директора Института. Им разработаны научные основы создания прецизионных систем ввода-вывода изображений для ЭВМ, позволившие обеспечить уникальность их основных параметров и создать ряд оригинальных систем, превосходивших в свое время отечественные и мировые аналоги.

Успехи Семена Тимофеевича и коллективов, которые он возглавлял, были неразрывно связаны с его личными качествами. Он был принципиальным и доброжелательным, умел добиваться делового и спокойного обсуждения научных и производственных вопросов. Его профессионализм, тактичность, работоспособность получили заслуженное признание в научной среде.

Соб инф.

**Институт цитологии и генетики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:**

— научного сотрудника: лаборатории физиологической генетики по специальности «физиология» (кандидата наук в возрасте до 35-ти лет, имеющего опыт работы в области исследования гормональных систем, регулирующих стрессорную реакцию, размножение и метаболический статус мышечной ткани; владеющего методами работы со стереотаксической установкой, с изолированными клетками, молекулярными методами оценки экспрессии генов, методами иммуногистохимического, иммуноферментного и радиоиммунного анализов; обязательны научные публикации в отечественных и зарубежных изданиях, опыт руководства научными проектами.); лаборатории эпигенетики развития по специальности «генетика» (кандидата наук в возрасте до 30-ти лет, имеющего не менее 4-х публикаций в рецензируемых научных журналах; профессионально владеющего методами молекулярного клонирования (гидролиз ДНК эндонуклеазами рестрикции, лигирование ДНК, выделение плазмидной ДНК и др.), имеющего навыки постановки полимеразной цепной реакции, секвенирования ДНК, выделения геномной ДНК и РНК из эукариотических клеток, синтеза кДНК методом обратной транскрипции, иммуноцитохимического анализа экспрессии белков; владеющего навыками культивирования эукариотических клеток); лаборатории структуры генома по специальности «генетика», имеющего многолетний опыт работы по колориметрической детекции нуклеиновых кислот, владеющего методом ПЦР в реальном времени для оценки уровня экспрессии генов и имеющего публикации в рецензируемых научных журналах в данной области; лаборатории генетики популяций по специальности «генетика» (кандидата наук в возрасте до 40 лет для выполнения работ по теме «Влияние внешних и физиологических факторов на транспозиционную активность мобильных генетических элементов в геномах эукариот», имеющего опыт работы в области генетического анализа и молекулярной цитогенетики дрожжей, владеющего современными методами культивирования дрожжей, методами молекулярной биологии, методами обработки и анализа электронно-микроскопического изображения; необходим опыт написания

## Конкурс

статей, а также опыт участия в проектах фундаментальных исследований РАН); лаборатории генетики развития по специальности «генетика» (кандидата наук в возрасте до 30 лет, владеющего методами ПЦР в реальном времени, геномного секвенирования, работы с культурами эмбриональных стволовых клеток человека, клеточной гибридизации, получения реконструированных клеток и индуцированных плюрипотентных стволовых клеток, иммунофлуоресцентного анализа и гибридизации in situ);

— старшего научного сотрудника лаборатории экологической генетики млекопитающих по специальности «биохимия» (кандидата наук, имеющего опыт работы в области экологии животных, исследования поведения и иммунитета животных, владеющего неинвазивными методами определения уровня глюкокортикоидных и половых гормонов и имеющего не менее 20 научных статей в данной области, опубликованных в рецензируемых журналах).

Срок подачи документов — не позднее одного месяца со дня опубликования. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: г. Новосибирск, пр-кт. Ак. Лаврентьева, 10. Справки по телефону: 333-30-73. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>) и института (<http://bionet.nsc.ru>).

**Институт философии и права СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочных трудовых договоров по специальностям:**

09.00.01 «онтология и теория познания», 09.00.03 «история философии», 09.00.08 «философия науки и техники» — по 1 вакансии старшего научного сотрудника; 09.00.08 «философия науки и техники» — 1 вакансия научного сотрудника. Дата проведения конкурса 23.11.2009 г. Срок подачи заявлений — не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Документы принимаются по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8. Тел. (383)330-08-07 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([www.philosophy.nsc.ru](http://www.philosophy.nsc.ru)).

**Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 03.00.10 «ихтиология».**

Необходимые требования: хорошее знание ихтиофауны озера Байкал, опыт проведения водолазных работ в акватории озера, использования дистанционных и визуальных методов наблюдений и количественной оценки численности и биомассы рыб и бентосных организмов, организации и руководства полевыми работами, проведения глубоководных тралений. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3. Справки по телефону 8(3952)42-27-02. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы в сети Интернет на сайтах Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>) и института (<http://www.lin.irk.ru>).

**Институт катализа СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора по специальностям:**

— 02.00.15 «катализ»: старшего лаборанта-исследователя с высшим образованием — 1 ставка, младшего научного сотрудника — 2 ставки, научного сотрудника — 2 ставки, заведующего сектором комплексных технологических проектов — 1 ставка;

— 02.00.04 «физическая химия»: научного сотрудника — 0,5 ставки, старшего научного сотрудника — 0,5 ставки, главного научного сотрудника — 0,5 ставки;

— 05.17.08 «процессы и аппараты химической технологии» — младшего научного сотрудника — 5 ставок.

Конкурс состоится 27.11.2009 г. в 15.00 часов по адресу: г. Новосибирск, проспект Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН №196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института ([www.catalysis.ru](http://www.catalysis.ru)). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.



## НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

По сложившейся традиции турнир начался соревнованиями в зачет «Академиады». Кроме хозяев турнира, в них приняли участие спортсмены Республики Кыргызстан, Уральского отделения РАН и Бурятского научного центра. Командное первенство оспаривали 14 команд. Хозяева в этом виде программы соревнований были представлены сборными командами научных подразделений ННЦ. В упорнейшей борьбе победа досталась команде Уральского отделения РАН (Д. Бронин, Н. Бакиров, Е. Казакова-Апкаримова), сумевшей в финале опередить команды Института математики (Д. Троценко, В. Скороспелов, О. Кутненко) и Бурятского научного центра (Т. Пурбуева, О. Аненконов, Г. Занданова), занявших второе и третье места соответственно.

Чемпионкой «Академиады» в женском одиночном разряде стала Т. Пурбуева (БНЦ), повторив свой прошлогодний успех. Второе и третье места достались Е. Казаковой-Апкаримовой (УрО) и Г. Зандановой (БНЦ).

В мужском одиночном разряде «Академиады» победу одержал Н. Бакиров, опередивший Д. Троценко (ИМ), занявшего второе место, и А. Евсеева (ИТФ), ставшего третьим призером.

В мужском парном разряде успех сопутствовал прошлогодним победителям — Р. Тухтаеву (ИХТМ) и Д. Троценко (ИМ). Вторыми в этом виде соревнований стали Б. Сулейманов (Киргизия) — Н. Бакиров (УрО). Третье место досталось паре А. Евсеев (ИТФ) — Р. Ахметьянов (КТИВТ).

Победители женского парного разряда — Т. Пурбуева и Г. Занданова, переигравшие в финальном поединке пару Е. Казакова-Апкаримова — О. Кутненко.

В смешанном парном разряде победу праздновали Т. Пурбуева — Б. Сулейманов. Второе и третье места в этом виде заняли пары

## В сорок первый раз

7—10 сентября Универсальный спортивный комплекс ННЦ СО РАН принимал участников «Академиады-2009» по настольному теннису и 41-го традиционного турнира на призы газеты «Наука в Сибири». В соответствии с программой этого спортивного мероприятия состоялись командный турнир и личное первенство в одиночном и парном разрядах.



Е. Казакова-Апкаримова — Н. Бакиров, О. Кутненко — Д. Троценко.

В командном турнире на призы еженедельника «Наука в Сибири» победу одержала команда УСК, состоящая из воспитанников тренера центральной секции настольного тенниса Ю. Корниса: И. Корнис, К. Лебедев, А. Смирнов, А. Лебедева. Команды «Импульс», НВВКУ, «Факел» набрали равное количество оч-

ков, поделили 2—4 места.

В последний день турнира состоялся соревнования одиночного разряда с участием сильнейших спортсменов г. Новосибирска и области, в которых были разыграны специальные призы, учрежденные редакцией еженедельника «Наука в Сибири». Побороться за них изъявили желание 49 спортсменов. В результате острой борьбы их об-

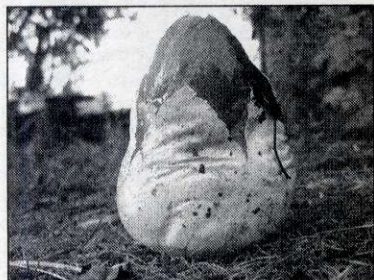
ладателями стали А. Георгиев (СГТА) — в мужском одиночном разряде, А. Лебедева — в женском одиночном разряде, А. Григорьев (г. Бердск) — в группе ветеранов до 50 лет, А. Сидельников — в группе ветеранов старше 50 лет.

Участники и гости соревнований выразили свою благодарность за прекрасный спортивный праздник организаторам турнира —

Спортивно-оздоровительному отделу СО РАН, редакции еженедельника «Наука в Сибири», Объединенному профсоюзному комитету ННЦ и коллективу Универсального спортивного комплекса ННЦ.

Оргкомитет турнира  
На снимке:  
— участники «Академиады-2009»  
Фото В. Новикова

## «Дама с вуалью»



В середине августа мы бродили по перелескам в районе Ключей в поисках грибов. В этом году было необыкновенно много настоящих — сырых — груздей, но чаще всего они были уже переросшие, встречались лисички и черные грузди. Как вдруг самая азартная из нас грибница — Яна — крикнула, что нашла, кажется, жидовки. Она взяла парочку из двух десятков, которые окружали лежащий на земле полуистлевший ствол дерева, посмотреть годятся ли они для сбора. Но на разрезе оказалась не белая плотная мякоть, а студенистая масса, внутри которой виднелся зародыш гриба. «Ой, это, наверное, космическое яйцо, брось его, вдруг из него вылупится какой-нибудь монстр!» — закричали остальные.

Второй гриб мы забрали с собой, завернули в газету и положили в холодильник. Справочники по грибам и интернет подсказали, что это веселка обыкновенная. Примерно неделю гриб пролежал без изменений. Я позвонила в Ботанический сад Ирине Александровне Горбуновой, специалисту по грибам.



Она подтвердила, что это, скорее всего, веселка обыкновенная или «чертовое яйцо», как называют его в народе — интересный, но не такой уж редкий у нас гриб. Однако, если у него появится кружевная сеточка, то это — диктиофора сдвоенная или, как ее еще называют, «дама с вуалью», действительно редкий гриб, занесенный в Красную книгу. И она пообещала написать об этой интересной группе грибов, которые относятся к гастеромикетам.

...Через день оболочка «яйца» лопнула и показалась темная, влажная шляпка, на верхушке которой была небольшая, как у копилки, щель, отделанная белым кантом. Мы увезли гриб на дачу и положили под куст смородины на лесную подстилку, пригоршню которой предусмотрительно прихватили с собой. Освоившись от оболочки и слизи, гриб выглядел настоящим фантомом: оливкового цвета колпачок на довольно толстой, пористой ножке. Изпод шляпки выглядывала кокетливая оборочка длиной в два миллиметра. Яна устроила фотосессию грибу, позвала соседей, показали найденное чудо и уехали.

Следующий раз на дачу смогли выбраться дня через три, шли дожди, и мы думали, что гриб уже превратился в слизь. Каково же было наше изумление, когда мы увидели, что немного усохший гриб, потерявший оливковое покрытие со шляпки, выпустил кружевную вуаль длиной сантиметра в три! От гриба шел запах не из приятных, но, видимо, очень привлекательный для мух, которые деловито обследовали его. Я вспомнила слова Ирины Александровны про вуаль и поняла, что это действительно «дама с вуалью», диктиофора сдвоенная, и что совершенно случайно нам посчастливилось увидеть все видимые этапы жизненного цикла этого редкого гриба.

В. Садыкова, «НВС»  
Фото Яны Садыковой



НОВОСИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР  
«СТАРЫЙ ДОМ»

ОКТАБРЬ 2009

1 четверг нач. в 18.30 оконч. в 20.30	ОЧЕНЬ ПРОСТАЯ ИСТОРИЯ Мартин Лидо трагикомедия	16 пятница нач. в 18.30 оконч. в 21.00	КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШМААН Мартин МакДонах ирландская комедия
2 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.55	БЕЗ ВИНЬ ВИНОВАТЫЕ Александр Островский драматическая комедия	17 суббота нач. в 18.00 оконч. в 20.00	БРАК ПО-НЕАПОЛИТАНСКИ Эдвард де Филиппо комедия
3 суббота нач. в 18.00 оконч. в 21.00	ВАЛЕНТИНОВ ДЕНЬ Иван Вырыпаев мелодрама	18 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 21.00	ПЯТЬ ПУДОВ ЛЮБВИ Антон Чехов комедия
4 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 20.30	КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШМААН Мартин МакДонах ирландская комедия	20 вторник нач. в 18.30 оконч. в 20.30	КАСАТКА Алексей Толстой лирическая комедия
6 вторник нач. в 18.30 оконч. в 20.30	СМЕШНЫЕ ДЕНЬГИ Рай Куни комедия	21 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.30	СМЕШНЫЕ ДЕНЬГИ Рай Куни комедия
7 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.30	НОМЕР 13 Рай Куни комедия	23 пятница нач. в 18.30 оконч. в 21.00	ВАЛЕНТИНОВ ДЕНЬ Иван Вырыпаев мелодрама
8 четверг нач. в 18.30 оконч. в 20.50	ПУБЛИКЕ СМОТРЕТЬ ВОСПРЕЩАЕТСЯ Жан Марсан комедия	24 суббота нач. в 18.00 оконч. в 20.00	НОМЕР 13 Рай Куни комедия
9 пятница нач. в 18.30 оконч. в 21.00	ПЯТЬ ПУДОВ ЛЮБВИ Антон Чехов комедия	25 воскресенье нач. в 18.00 оконч. в 20.00	ОЧЕНЬ ПРОСТАЯ ИСТОРИЯ Мартин Лидо трагикомедия
10 суббота нач. в 18.00 оконч. в 19.40	ДУЭТ Отто Эскин игры воображения	27 вторник нач. в 18.30 оконч. в 21.10	ТРАКТИРЩИЦА Карло Гольдони комедия
13 вторник нач. в 18.30 оконч. в 21.30	САМОУБИЙЦА Николай Эрдман трагифарс	28 среда нач. в 18.30 оконч. в 20.50	ПУБЛИКЕ СМОТРЕТЬ ВОСПРЕЩАЕТСЯ Жан Марсан комедия
14 среда нач. в 18.30 оконч. в 21.10	ТРАКТИРЩИЦА Карло Гольдони комедия	29 четверг нач. в 18.30 оконч. в 21.00	КАЛЕКА С ОСТРОВА ИНИШМААН Мартин МакДонах ирландская комедия
15 четверг нач. в 18.30 оконч. в 21.10	ЖЕНИТЬБА Николай Гоголь комедия	30 пятница нач. в 18.30 оконч. в 20.30	МАЛЕНЬКАЯ ПРИНЦЕССА Виктор Ольшевский история о любви и верности
31 суббота нач. в 18.00 оконч. в 20.25	БЕЗ ВИНЬ ВИНОВАТЫЕ Александр Островский драматическая комедия		
ДЕТСКИЕ СПЕКТАКЛИ			
3 суббота нач. в 11.00	Премьера! ЧЕМОДАННОЕ НАСТРОЕНИЕ Анна Богачева сказка	18 воскресенье нач. в 11.00 оконч. в 13.00	СКАЗКА О МОРСКОМ ВОЛКЕ Сергей Колотов СКАЗКА О ЗАЙЦЕ И ЛЕСНЫХ РАБОТНИКАХ или «СИБИРЯТЪ ВЪСЬ НАВЕРЪ» сказка
4 воскресенье нач. в 11.00 оконч. в 13.00	ВЕЛИКИЙ ЛЯГУШОК Лев Устинов школа дружбы и храбрости	24 суббота нач. в 11.00 оконч. в 13.00	КРАСНАЯ ШЛЯПОЧКА Евгений Шварц сказка
10 суббота нач. в 11.00 оконч. в 13.00	КОЛЬЦА АЛМАЗНОРА Тамара Габеева сказка	25 воскресенье нач. в 11.00 оконч. в 13.00	Премьера! ЧЕМОДАННОЕ НАСТРОЕНИЕ Анна Богачева сказка
17 суббота нач. в 11.00	ПРИКЛЮЧЕНИЯ АЛЕОЛЫТА И ЕГО ДРУЗЕЙ Вадим Коростылев сказка	31 суббота нач. в 11.00	ВЕЛИКИЙ ЛЯГУШОК Лев Устинов школа дружбы и храбрости

ДИРЕКТОР ТЕАТРА - АНТОНИДА ГОРЕЯЧЕВА  
ГЛАВНЫЙ РЕЖИССЕР ТЕАТРА - ЛИНАС МАРИОС ЗАЙКАУСКАС  
Уважаемые зрители, обращаем ваше внимание - начало вечерних спектаклей в будние дни в 18.30, в выходные - в 18.00  
Касса работает ежедневно с 11.00 до 18.45. Телефон: 266-23-92  
Учлененный по организации зрителей: 266-90-72, 8-901-937-78-28  
ул. Бельшевская, 45 www.old-house.ru

Наука в Сибири  
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН  
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

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

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

Отпечатано в типографии  
ОАО «Советская Сибирь»  
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.  
Подписано к печати 23.09.2009 г.  
Объем 3 п.л. Тираж 1500.  
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России  
Подписной инд. 53012  
в каталоге «Пресса России»  
Подписка 2009, 2-е полугодие, том 1, стр. 148  
E-mail: presse@sbras.nsc.ru  
© «Наука в Сибири», 2009 г.