



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

25 октября 2012 года • 52-й год издания • № 42 (2877) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

## НОВОСТИ

### Утверждён новый Совет по грантам

#### Правительства РФ

Новый Совет по грантам Правительства РФ утверждён распоряжением Д.А. Медведева 15 октября 2012 года. В него помимо министра образования и науки Д.В. Ливанова и его заместителя И.И. Федюкина — председатель и зам. председателя Совета соответственно — вошли ещё 17 человек, в том числе три представителя Сибирского отделения: Н.П. Гончаров, зав. сектором Института цитологии и генетики СО РАН, Н.К. Попова, зав. лабораторией того же института, и А.З. Ширяев, главный научный сотрудник Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. С полным списком членов Совета можно ознакомиться на интернет-портале Правительства РФ.

### Премия имени А.Н. Несмеянова — иркутским учёным

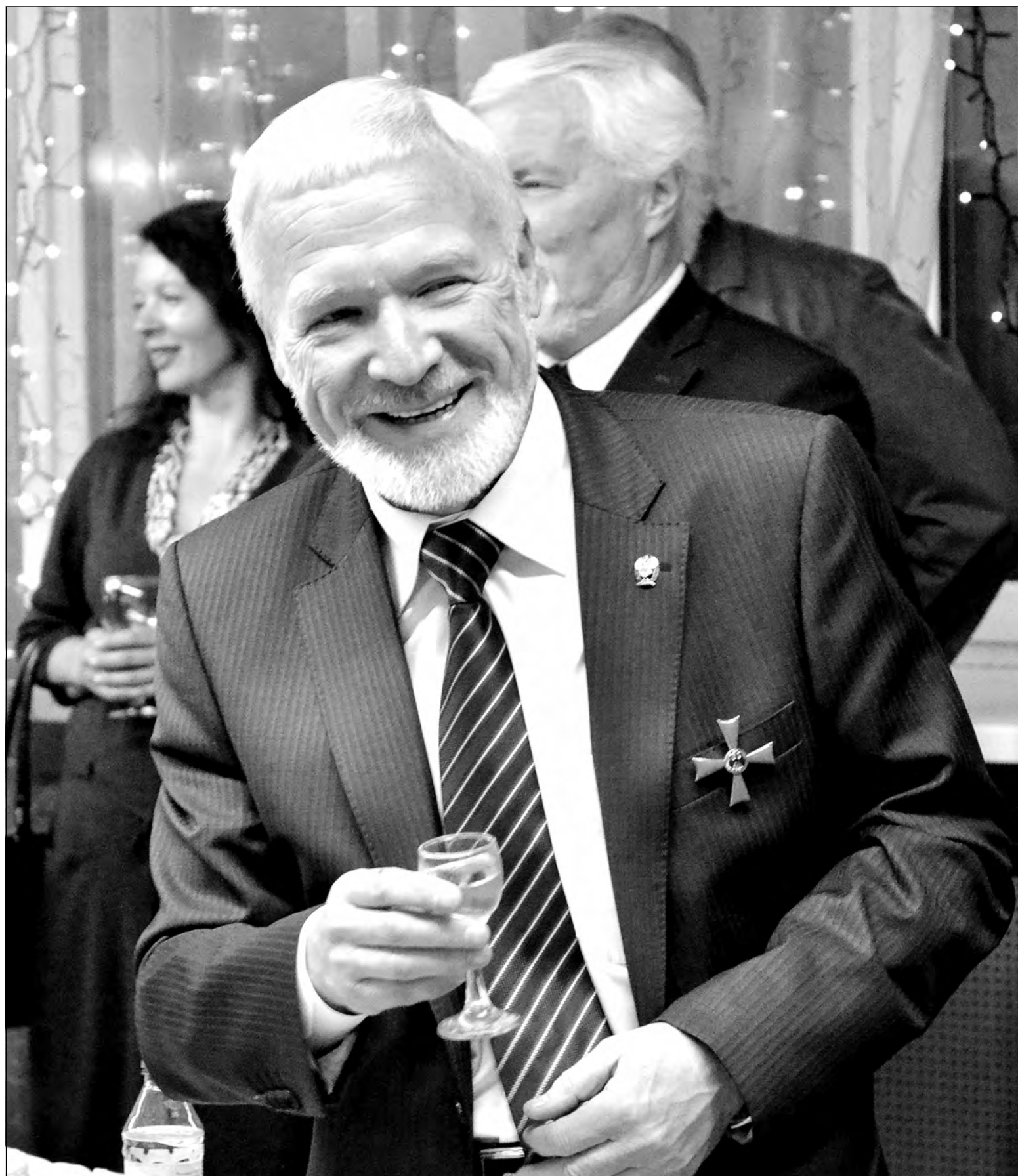
Президиум Российской академии наук постановил присудить премию имени А.Н. Несмеянова 2012 года в размере 50000 рублей академику Трофимову Борису Александровичу, доктору химических наук Гусаровой Нине Кузьминичне и доктору химических наук Малышевой Светлане Филипповне (Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН) за работу «Новый общий метод образования Р-С связи с использованием элементарного фосфора и суперосновных сред: бесхлорный однореакторный синтез фосфорорганических соединений».

### Кооперация науки и производства

17 октября в МБК «Новосибирск Экспоцентр» в рамках выставки IDES/СИБПОЛИТЕХ состоялся форум «Кооперация науки и производства», в котором приняли участие представители научно-производственных и промышленных предприятий Сибирского региона. Свои проекты и разработки на выставке представили Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, КТИ ВТ СО РАН, ИГИЛ СО РАН, предприятия инновационного бизнеса.

## Немецкий орден — российскому археологу

19 октября в Доме учёных СО РАН состоялась торжественная церемония вручения ордена «За заслуги перед Федеративной Республикой Германия» академику Вячеславу Ивановичу Молодину. Высокую награду учёному вручил Генеральный консул ФРГ в Новосибирске г-н Найхарт Хёфер-Виссинг.



Академик В.И. Молодин, российский археолог, учёный с мировым именем, лауреат Государственной премии РФ, член Совета при Президенте Российской Федерации по науке, технологиям и образованию, удостоен высшей награды Федеративной Республики Германия за особые заслуги в развитии германо-российского научного сотрудничества.

Для участия в официальной церемонии из Германии прибыл Герман Парцингер, известный немецкий археолог, в 2003—2008 годах — президент Германского археологичес-

кого института, в настоящее время занимающий пост президента Фонда Прусского культурного наследия. В торжественном собрании в Малом зале Дома учёных СО РАН приняли участие представители законодательной и исполнительной власти Новосибирской области и города Новосибирска, ведущие учёные Сибирского отделения. Сам орденосносец выступил с докладом «Российско-германское сотрудничество в области изучения археологии Сибири» (см. стр.6—7)

Фото В. Мыльникова



## ВЕСТИ

# Развивать регион, опираясь на науку

Первое заседание вновь избранного Координационного научного совета при губернаторе Иркутской области состоялось 18 октября в Президиуме ИНЦ СО РАН.



Наверное, знаменательно, что недавно избранный губернатор С.В. Ерошенко привел новую команду своего совета именно в Академгородок и лично вручил награды лауреатам — победителям регионального конкурса в области науки и техники. Сергей Владимирович сам начал свою деятельность с Института химии СО РАН, даже заведовал одно время лабораторией.

Открывая заседание, губернатор сказал: «Приятно находиться здесь среди вас. Не так давно был в Институте химии СО РАН — поздравляли академика Б.А. Трофимова с Государственной премией. Заметил, что со времени моей работы там мало что изменилось. Не нужно объяснять в этом зале, что наука и образование — это та основа, которая позволит области перейти на путь инновационного развития, стать опорным регионом не только Сибири и Дальнего Востока, но и всей России. Особенно сейчас, в рыночной конкурентной среде, нужны решения, которые бы позволили опережать других. Геополитическая обстановка требует новых подходов к развитию экономики. Нужно, например, на своей территории перерабатывать собственные ресурсы, развивать у себя, а не в Китае, нефтегазохимическое производство. И ориентировать область на новые задачи нужно именно с помощью обоснованных научных решений».

Девять научных разработок стали победителями регионального конкурса в сфере науки и техники за 2011 год. За работу «Информационно-телекоммуникационная инфраструктура Иркутского научно-образовательного комплекса (ИРНОК)» награду и звание лауреатов получили председатель Президиума Иркутского научного центра, дирек-

тор Института динамики систем и теории управления СО РАН академик И.В. Бычков, заместитель директора Института динамики систем и теории управления СО РАН к.т.н. Г.М. Ружников и сотрудник Института динамики систем и теории управления СО РАН, администратор ИИВС ИРНОК, к.т.н. Т.И. Маджара.

Председатель Президиума ИНЦ СО РАН академик И.В. Бычков сделал доклад о вкладе фундаментальной науки в социально-экономическое развитие региона. Игорь Вячеславович подробно рассказал о том, над какими темами сейчас работают учёные девяти научно-исследовательских институтов ИНЦ и какие задачи стоят перед ними. Говорил он в основном о работах, которые важны для региона, в частности, предложил скорректировать действующую программу социально-экономического развития области и начать работу над концепцией развития региона в будущем.

Он также ознакомил собравшихся с новым составом Координационного совета при губернаторе Иркутской области. Собрание поддержало предложенные президиуму ИНЦ СО РАН, ВСНЦ СО РАН и научными советами вузов кандидатуры.

Г. Киселева, «НВС»  
На снимках:

— участников Совета приветствовал губернатор Иркутской области С.В. Ерошенко;  
— перед началом заседания губернатор вручил большой группе учёных дипломы лауреатов областного конкурса в сфере науки и техники 2011 г. Заместитель директора ИДСТУ СО РАН к.т.н. Г.М. Ружников получил диплом за работу «Информационно-телекоммуникационная инфраструктура Иркутского научно-образовательного комплекса».  
Фото В. Короткорушко



## На угольном форуме

В сентябре Институт угля СО РАН принял участие в работе Кузбасского международного угольного форума, в рамках которого состоялись международная выставка-ярмарка «Экспо-Уголь», международная углесбытовая выставка-ярмарка «Углеснабжение углесбыт» и X Международная научно-практическая конференция «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности».

Кузбасский международный угольный форум проводится уже в течение 15 лет, и за это время в его работе приняли участие свыше 3,5 тыс. предприятий и учреждений из 27 стран мира и более чем 100 городов РФ.

Задача форума — содействие эффективному развитию отечественной угольной промышленности, внедрению современных технологий и нового оборудования при добыче угля, обмену опытом и информацией при решении проблем безопасности угольного производства.

В течение четырёх дней в ходе научно-практических конференций, сессий, семинаров свои научные разработки и рекомендации представили 32 ведущих научных центра горной промышленности не только России (Национальный научный центр горного производства — Институт горного дела им. А.А. Скочинского, Институт проблем комплексного освоения недр, Московский горный университет, Санкт-Петербургский горный университет, Новосибирский институт горного дела, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов, Сибирское отделение Российской академии наук, Институт угля СО РАН, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН и др.), но и Казахстана, Японии, Китая, Южной Кореи, Монголии.

В выставках и мероприятиях научно-деловой программы форума участвовали специалисты, учёные, эксперты из России, Украины, Беларуси, Казахстана и государств Юго-Восточной Азии. Акцент на сотрудничество со странами Азиатско-Тихоокеанского региона был сделан не случайно. По данным Минэнерго, Китай наращивает импорт угля: уже в 2011-м он ввозил 170 миллионов и не намерен снижать темпов.

Представители горной науки Китая проявили большой интерес к разработкам Института угля СО РАН. Особенно их заинтересовали результаты экспериментальных исследований технологии разработки мощных угольных пластов на полную мощность пласта, в частности процесса выпуска угля на завальные и скребковые конвейеры и конструкции механизированной крепи, позволяющей управлять процессом гравитационного движения угля.

По результатам работы Международной выставки-ярмарки «Экспо-уголь» Институт угля СО РАН награждён Золотой медалью за «Технологию отработки угольных пластов с использованием безразгрузочного комплекта передвижных

опор и механизированных крепей с выпуском». Технология повышает безопасность ведения горных работ, снижает металлоёмкость и энергоёмкость добычи, уменьшает потери угля. Пласт вынимается на всю мощность с использованием силы горного давления и эффекта самообрушения угля под кровельной толщью, что способствует высокой концентрации горных работ и снижению опасности возникновения эндогенных пожаров и др.

Золотой медалью награждён также экспонат ИУ СО РАН «Управление газодинамическими процессами при ведении горных работ». Преимуществом методов управления состоят в повышении эффективности технологических решений по газовой безопасности шахт, оптимизации систем дегазации, включая определение количества мест скважин, расчёт газовой безопасности и т.д.

Диплом I степени ИУ СО РАН получил за «Методику определения газоносности угольных пластов в процессе ведения горных работ», которая позволяет уточнять газоносность угля на разрабатываемых участках угольных пластов, т.к. его значения могут значительно отличаться от полученных результатов геологической разведки.

В номинации «Лучший доклад» диплом получил ведущий технолог ИУ СО РАН А.Ю. Михайлов за доклад «Новые способы комбинированной (открыто-подземной) разработки угольных месторождений Кузбасса».

В формате XIV научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности» состоялись секции «Добыча угля подземным способом», «Шахтное строительство», «Промышленная безопасность в угольной отрасли» и «Проблемы угольного метана: метанобезопасность угольных шахт, извлечение и использование метана» и др.

Будущее угольной промышленности невозможно без развития отраслевой науки. Именно поэтому в феврале 2009 года президиум СО РАН и администрация Кемеровской области приняли решение о создании в регионе «угольного Сколково». Уже нынешней осенью должны открыться современные аналитические лаборатории с уникальным оборудованием, стоимостью три миллиона долларов, работать в них будут не только учёные, но и студенты и преподаватели кузбасских вузов.

Н. Лесовая, зав. ОНТИ ИУ СО РАН

## Научные и научно-организационные мероприятия СО РАН в ноябре

**9—12, г. Новосибирск.** XIII Открытая всесибирская олимпиада по программированию им. И.В. Поттосина. Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 330-63-60; тел./факс: 363-40-25; e-mail: tanch@iis.nsk.su).

**12—16, г. Новосибирск.** Международная конференция «Мальцевские чтения» (<http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/12/index.html>). Организаторы — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 4; тел.: (383) 363-46-56; факс: 333-25-98; e-mail: morozov@math.nsc.ru); Новосибирский государственный университет.

**13—16, г. Новосибирск.** Российско-Японский семинар по актуальным проблемам историко-этнографического японоведения. Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-42-37; e-mail: orient@lab.nsu.ru).

**13—16, г. Новосибирск.** VIII Всероссийская конференция «Горение твёрдого топлива» (<http://www.itp.nsc.ru>). Организатор — Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 1; тел.: (383) 330-70-50; 330-65-46; факс: 330-84-80).

**13—17, г. Улан-Удэ.** III Всероссийская научно-практическая конференция «Минералогия Северо-Восточной Азии» (<http://geo.stbur.ru>). Организаторы — Управление «Бурятнедра»; Геологический институт СО РАН (670031, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а; тел./факс: (301-2) 43-30-24; 43-39-55; e-mail: gin@gin.bscnet.ru).

**17 или 19, г. Новосибирск.** Празднование дня рождения академика М.А. Лаврентьева, посвящение в физматшкольники, награждение стипендиатов Фонда имени М.А. Лаврентьева. Организаторы — Президиум СО РАН (тел.: (383) 330-15-47); Специализированный учебно-научный центр им. ак. М.А. Лаврентьева НГУ (630090, г. Новосибирск, ул. Ляпунова, 3; тел.: (383) 330-18-42; факс: 330-30-11; e-mail: fmsh@ssc.nsu.ru).

**19—21, г. Новосибирск.** VIII Конференция молодых учёных «Актуальные вопросы экономики и социологии» (<http://smu.ieie.nsc.ru>). Организатор — Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-35-36; факс: 330-25-80).

**20—21, г. Новосибирск.** X Региональная научная конференция молодых учёных Сибири в области гуманитарных и социальных наук «Актуальные проблемы гуманитарных и социальных исследований» (<http://www.philosophy.nsc.ru/conference/mol12.htm>). Организаторы — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; e-mail: golovko@philosophy.nsc.ru); Новосибирский государственный университет.

**20—21, г. Омск.** Всероссийская научная конференция «Восьмые исторические чтения памяти М.П. Грязнова» (<http://ethnography.omskreg.ru>). Организаторы — Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН (644077, г. Омск, ул. Андрианова, 28; тел.: (381-2) 37-17-49); Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (644077, г. Омск, пр. Мира, 55а; тел.: (381-2) 67-05-15).

**20—23, г. Чита.** Международная научно-практическая конференция «Трансграничные социально-экономические и экологические проблемы и перспективы межрегионального и международного сотрудничества». Организатор — Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (672090, г. Чита, ул. Бутина, 26, а/я 147; тел.: (302-2) 20-60-02; факс: 20-61-97).

**22—25, г. Новосибирск.** Научный семинар «New technologies for efficient solar energy systems». Организатор — Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3; тел.: (383) 330-96-05).

**26—30, г. Новосибирск.** Всероссийское совещание «Стратиграфические схемы докембрия, нижнего и среднего палеозоя Сибири». Организатор — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-29-00; факс: 333-25-13).

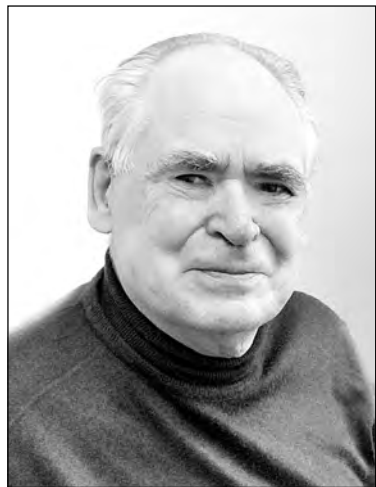
**26—30, г. Новосибирск.** XIV Российская конференция «Распределённые информационно-вычислительные ресурсы» DICR-2012. Организатор — Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85; факс: 330-63-42).

**27—30, г. Томск.** XIX рабочая группа «Аэрозоли Сибири». Организатор — Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1; тел.: (382-2) 49-18-65; 49-20-50; факс: 49-20-86; e-mail: aerosib@iao.ru; pmv@iao.ru).

# Череда событий ярких...

Исполнилось 50 лет Институту космических исследований и аэронауки СО РАН им. Ю.Г. Шафера (ИКФИА).

Институт этот сравнительно небольшой, где-то две сотни сотрудников, из них научных 55 (в их числе один академик, один член-корреспондент, семь докторов и тридцать три кандидата наук). Но дела на его счету большие, и об этом знают во всем мире. «Институт является одним из ведущих в области физики околоземного космического пространства и космических лучей», — говорится в поздравлении Президиума Сибирского отделения по случаю юбилея ИКФИА.



В трудные послевоенные годы закладывались в Якутске основы фундаментальных космических исследований. А зародился институт со столь экзотической тематикой в недрах Якутской геофизической обсерватории. И было приложено немало усилий квалифицированных специалистов, людей неравнодушных и энергичных, чтобы ИКФИА начал свою биографию.

Пожалуй, здесь пальма первенства по праву принадлежит Юрию Георгиевичу Шаферу, организатору и первому директору института. Человек разносторонне одаренный, талантливый, безгранично преданный делу, которому служил, он с первых шагов нацеливал коллектив на штурм передовых позиций. Ведь он ещё в 1936—1937 гг. начал первые опыты по регистрации космических лучей и работал в этом ключе последовательно и успешно многие годы, убеждая в важности выбранного направления и необходи-

мости создания специализированного научного учреждения, глубоко погруженного в космофизические проблемы.

Сегодня в структуре института шесть научных лабораторий, четыре филиала, Центр информационных технологий, конструкторское бюро, опытно-экспериментальное производство, научно-образовательный центр, своя научная библиотека и т.д.

50 лет жизни института — это напряжённый труд и череда ярких событий, значение которых выходит за пределы страны. «Здесь создана комплексная экспериментальная установка для исследования космических лучей предельно высоких энергий методом регистрации широких атмосферных ливней (ШАЛ). В отличие от зарубежных аналогов якутская установка обеспечивает получение данных по всем основным компонентам ШАЛ (электронам, мюонам, потоку черенковского света), а также изучению ШАЛ в радиодиапазоне. Создан уникальный экспериментальный комплекс — меридиональная цепочка геофизических станций для исследования процессов в ионосфере и магнитосфере Земли с помощью ионосферных и магнитных станций, телевизионных камер всего неба, радиометрических и радиофизических методов».

Исследование космических лучей — сфера Отдела частиц сверхвысоких энергий. Здесь пересекаются актуальнейшие направления астрофизики, привлекающие внимание многих исследователей. «Проблема космических лучей с самой высокой энергией, действительно, загадочна и уже потому интересна», — писал академик В.Л. Гинзбург.

Развитие этого научного направления в Якутии неразрывно связано с именем Д.Д. Красильникова. Именно под его руководством небольшая группа исследователей создала экспериментальную установку ШАЛ на территории бывшей Богородицкой церкви Якутска. Вместе со своим учеником Н.Н. Ефимовым они добились лучших по точности результатов для области энергий  $10^{14}$ — $10^{16}$  эВ.

Успехи были замечены, пошла цепная реакция. Д.Д. Красильникову было предложено на практике реализовать идею создания гигантской установки ШАЛ, чтобы устранить «белое пятно» в области исследования космических лучей предельных энергий. Основным вдохновителем и инициатором строительства установки был академик С.Н. Вернов. Проект поддержали ведущие специалисты по космическим лучам. В общей сложности в сооружении установки и её техническом оснащении приняли участие около двухсот предприятий и организаций страны, процессу содействовали многие авторитетные люди, от которых зависело реше-

ние того или иного вопроса. Сейчас Якутская комплексная установка широких атмосферных ливней, которая является стационарным научно-исследовательским полигоном ИКФИА, носит имя Д.Д. Красильникова. Организатор исследований космических лучей сверхвысоких энергий Д.Д. Красильников и его ученик Н.Н. Ефимов, так много сделавшие для науки, отмечены высокой наградой страны — Ленинской премией.

Старейшее подразделение ИКФИА — лаборатория широких атмосферных ливней, создана в одно время с институтом. Изучение космических лучей сверхвысоких энергий, которое базируется на мощной установке, выделенной в филиал ИКФИА, было и остается одним из приоритетных направлений коллектива. И лаборатория всегда на переднем крае науки.

Все 50 лет в ИКФИА активно и успешно развиваются работы в области физики космических лучей, начатые ещё молодым выпускником Томского университета Ю.Г. Шафером. Ныне они ведутся силами сотрудников Отдела космической плазмы, в поле зрения которых проблемы происхождения космических лучей, их ускорения и распространения, модуляции космических лучей солнечным ветром, изучение природы солнечных космических лучей.

Главная задача теоретиков Отдела — лаборатории теории космической плазмы — понять и описать законы, лежащие в основе процессов ускорения заряженных частиц в космической плазме. А это знание даст возможность разобраться в сущности потоков высокоэнергетических частиц (ионов, электронов), наблюдаемых в различных областях космического пространства.

Ещё одно из старейших образований ИКФИА — лаборатория космических лучей высоких энергий. Её предшественница — станция космических лучей № 1 — 1947 года рождения, на которой тогда трудились всего 11 человек. Но это были настоящие энтузиасты, немало способствовавшие тому, чтобы возник институт с целым набором интересных тем и направлений.

Одного человека всегда занимали и занимают проблемы формирования климата, составляющих погоды. В последнее время в широкое употребление вошел термин «космическая погода», обозначающий состояние околоземного космического пространства. Он даёт представление об основном объекте исследований ИКФИА по аэронауке — космическому направлению. Казалось бы, какая связь между погодой космической и тем, что происходит на земле? Самая непосредственная! Изучая закономерности формирования происходящих в космосе процессов, можно определить их влияние на метеорологичес-

кие превращения в нижней и средней атмосфере.

Аэронамические эксперименты поставлены в институте на прочный фундамент и всесторонне обеспечены. Исследования процессов в околоземном космическом пространстве и верхней атмосфере ведутся в основном дистанционными методами, задействованы полигоны и станции лабораторий.

Как шутят космофизики — «с космосом мы на ты!» Контроль за космической бездной, как уже можно понять, осуществляется с разных позиций, и каждый коллектив преследует свою цель, выполняя поставленную задачу. Кроме названных, есть ещё лаборатория магнитосферно-ионосферных исследований, оптики атмосферы, радиоизлучений ионосферы и магнитосферы. А ещё полярная геофизическая обсерватория в Тикси, комплексная геофизическая станция в Жиганске. Все вместе они и «добывают» нужные сведения.

50 лет — это дата! Кто-то называет её возрастом зрелости, кто-то — порой расцвета. Одно несомненно — за эти годы любой коллектив, а в данном случае речь идет именно о космофизиках, накапливает багаж, согласно которому можно выставить оценку. ИКФИА никогда не упрекали в том, что он отстает от требований времени, не решает насущных задач, встающих перед обществом. Соответственно поставленным целям происходили структурные изменения внутри, укреплялись лаборатории, создавались «оперативные» группы под проблемы, открывались новые направления. Вполне конкретные проекты призваны были выполнять филиалы, немало славных дел вписаны в актив подразделений в Тикси, в Жиганске.

Множество наград разного

уровня — самых высоких государственных премий и знаков признания, отечественных и международных, говорят о том, что труд якутян на протяжении всех лет достойно отметили.

Когда встает вопрос, как удаётся институту обеспечивать все годы стабильность результатов и уверенно двигаться вперед, обычно приводят убедительный аргумент: «Нам везет на людей». Яркого человека, первого директора Юрия Георгиевича Шафера сменил не менее талантливый и разносторонний Гермоген Филиппович Крымский, ныне академик. И вот уже несколько лет институт возглавляет заслуженный человек член-корреспондент РАН Евгений Григорьевич Бережко.

Интереснейшие люди — основатели научных направлений: А.И. Кузьмин, Д.Д. Красильников, Н.Н. Ефимов, Е.А. Пономарева, Г.В. Шафер, В.Д. Соколов, В.П. Самсонов, А.П. Мамруков, А.А. Данилов, Е.Ф. Вершинин.

Главное, сотрудники ИКФИА, и научные, и производственники, и вспомогательные службы, преданы институту, с полной отдачей трудятся во имя науки.

**Подготовила Л. Юдина, «НВС»**  
**На снимках В. Новикова:**  
 — директор института чл.-корр. РАН Е.Г. Бережко;  
 — академик Г.Ф. Крымский;  
 — на полигоне ШАЛ;  
 — инженер-электроник Б.Б. Яковлев настраивает преобразователи в большом мюонном детекторе;  
 — обсуждение регистрации события ШАЛ, слева направо: ведущий научный сотрудник к.ф.-м.н. М.И. Правдин, ведущий инженер Г.Г. Стручков и директор института чл.-корр. РАН Е.Г. Бережко;  
 — помещение стратосферного лида;  
 — работники пункта питания филиала института в с. Окемцы Н.В. Дмитриева (слева) и Т.М. Васильева.



## АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

## ИЯФ СО РАН — крупнейший экспортёр Академгородка,

один из 200 крупнейших экспортёров региона (сотая позиция по объёму) по версии журнала «Эксперт-Сибирь» и один из немногих, выпускающих наукоёмкую продукцию. «НВС» попросила прокомментировать этот факт члена-корреспондента РАН, заведующего лабораторией института, декана физического факультета НГУ **Александра Евгеньевича Бондаря**.



— Александр Евгеньевич, — спросили мы нашего собеседника, — а почему экспорт наукоёмкой продукции вдруг стал одной из важнейшей статей дохода института, научного учреждения, призванного добывать в первую очередь новое знание?

— Совсем не «вдруг», так повелось ещё со времён первого директора ИЯФ академика Г.И. Будкера. И в настоящее время, кроме федерального финансирования, около 40 процентов нашего общего бюджета составляют средства, заработанные институтом самостоятельно. Часть этих денег идёт на повышение зарплаты сотрудникам, какая-то часть — на развитие и совершенствование инфраструктуры института, и весьма значительные средства — на реализацию новых проектов. Так, например, лазер на свободных электронах в основном был построен на заработанные нами деньги. То есть развиваться так, как нам бы хотелось, мы не можем без выполнения сторонних заказов, пока государственной бюджет нам таких средств не даёт.

Но это ещё не всё. Разделение науки на фундаментальную, «основную» и прикладную — очень условно. А в условиях нашего института, который является по сути не только крупнейшим научным учреждением, но также имеет материальную базу, которая позволяет выполнять значительный объём работ по созданию новых узлов и агрегатов, реализовывать довольно крупные технические и технологические проекты как для собственных нужд, так и для других научных центров и даже промышленности, одно от другого просто неотделимо. В этих случаях фундаментальная наука выступает как заказчик для новых технических решений, и эти технические решения, возникнув по ходу дела, реализуются в конкретных изделиях и для собственной научно-исследовательской работы, и для поставок в другие научные центры.

Эта стратегическая линия, возникнув ещё при Будкере, является до сих пор одной из основ нашей общеполитической. Она позволила нам выжить в 90-е годы, и мы не только сохранили свою материальную базу, но и технологически перевооружили её. И это даёт нам возможность оставаться конкурентоспособными в настоящее время на довольно узком рынке специальных изделий, связанных с физикой высоких энергий.

— Позвольте наивный вопрос: а что, на этом рынке у заказчика есть выбор, то есть у вас есть реальные конкуренты из других научных центров?

— Естественно. Участие в подобных конкурсах для любой западной или восточной компании, кроме денег, ещё и вопрос престижа. Это говорит о возмож-

ностях компании выполнять высокотехнологичные заказы, об уровне её исследований и возможностях. Так что конкуренты у нас вполне реальные и в Японии («Тошиба», IHI, крупнейший производитель атомных реакторов в этой стране), и в США, и в Европе.

— Извините, тогда мне не понятно, откуда это несколько упрощённое деление на науку фундаментальную и прикладную?

— Исторически так сложилось со времён СССР и плановой директивной экономики: каждый должен заниматься своим делом: учёный добывать новое знание, отраслевая наука, которая сейчас почти вся исчезла, заниматься реализацией технических и технологических проектов, а затем уже выход на практику. Но громоздкость и негибкость этой системы понимали давно и многие, в том числе и М.А. Лаврентьев с коллегами, отсюда и попытки создать «пояс внедрения», более тесное сотрудничество с министерствами и ведомствами и т.д. А с изменением государственного устройства России и переходом в рыночную экономику окончательно стало очевидно, что работать по-старому нельзя, нужны принципиально новые формы, по которым работает весь мир, нужна большая самостоятельность институтов, предприятий и т.д. В настоящее время наука и реальная экономика в мире всё больше интегрируются, взаимодействуют. Начались такие процессы и в России. Мы, снизу, давно готовы к этому переходу на новые рельсы. Жаль, что многие государственные, прежде всего правовые, механизмы отстают от требований времени.

— Будьте добры, расскажите об одном из ваших последних проектов.

— Один из самых заметных, который ИЯФ выполняет в последние годы, связан с модернизацией электронно-позитронного коллайдера Супер КЕК-В в Лаборатории физики высоких энергий в городе Цукуба (Япония). Сотрудничая с ними давно, уже около двух десятилетий, а когда наши японские коллеги решили строить так называемую Супер б-фабрику, специализированный комплекс для изучения так называемых «пре-лестных» мезонов, мы наравне с другими компаниями предложили свои услуги и выиграли конкурс. Направление исследований на Супер б-фабрике связано с выяснением причин, по которым в наблюдаемой Вселенной мы видим подавляющее превосходство материи над антиматерией. С конца 60-х годов прошлого века физики поняли: это может зависеть от различия микроскопических свойств частиц и анти-частиц. Соответственно, в начале 90-х стало понятно: в распадах прелестных мезонов, где один из кварков — тяжёлый прелестный (beauty) кварк, проявления такой асимметрии будут достаточно яркими и доступными экспериментальной проверке.

Чтобы проверить эту гипотезу, и было принято решение начать строительство б-фабрики (b — от названия кварка beauty). У ИЯФ СО РАН уже есть опыт участия в работе по созданию подобного ускорителя.

Для модернизированного варианта (Супер б-фабрики) наш институт спроектировал и начал производство около двух с половиной километров вакуумных камер ускорителя. Конструкция системы разрабатывалась в сотрудничестве с японскими коллегами заранее. Мы сделали прототипы, которые были испытаны на работавшей установке и показали достаточно высокий уровень необходимых параметров. И с прошлого года началось массовое производство дета-

лей и узлов для вакуумной камеры.

В настоящее время все изделия находятся в Японии, проводится подготовка к их сборке уже на коллайдере. Работа идёт по плану, установка должна быть завершена к концу 2014-го года, и, начиная с 2015-го, она заработает, после чего начнутся научные исследования.

— Можно ли говорить о том, что Япония выходит на передовые рубежи в физике высоких энергий?

— Как известно, в силу ряда причин многие послевоенные годы в Японии подобные исследования были вообще запрещены, но нынешнее глобальное развитие науки уже невозможно без физики высоких энергий, физики элементарных частиц. Само постижение устройства Вселенной и возникновения вещества невозможно без подобных исследований. Это в теоретическом плане. А в практическом — человечество ищет альтернативные углеводородам источники энергии, один из них — это термоядерная энергетика, международный проект ITER, кстати, в котором Япония тоже участвует. И в последние десятилетия Япония вкладывает очень серьёзные средства — материальные и интеллектуальные — в развитие физики высоких энергий.

— На днях, в предвкушении присуждения Нобелевской премии по физике, много говорилось о том, что одним из вероятных кандидатов является коллектив создателей Большого адронного коллайдера в Швейцарии за открытие бозона Хиггса. Вы ведь имеете к БАКу самое непосредственное отношение?

— Да, весьма значительная группа сотрудников ИЯФ СО РАН принимала участие в создании БАК и в настоящее время также связана с работами на Большом адронном коллайдере. Но присуждать премию за бозон Хиггса, видимо, ещё рано, хотя по своей значимости этот крупнейший международный проект, несомненно, достоин самой высокой награды. Нужно отметить, что ИЯФ выполнил большой объём работ для БАК. Назову лишь несколько позиций: для инжекции протонов в коллайдер потребовалось создать две магнито-вакуумных системы длиной по 5,5 километра. Для них были изготовлены вакуумные системы, большое количество электромагнитов весом по несколько тонн и серия магнитных линз. Оборудование весом в четыре тысячи тонн, изготовляемое в ИЯФ, отправлялось в Швейцарию в течение нескольких лет. Сборку производили тоже наши сотрудники. В ЦЕРНе очень высоко оценили нашу работу. Так что опыт работы над крупнейшими физическими проектами современности у нас есть, и мы продолжаем его накапливать. Надеемся, что когда-нибудь наши знания и навыки пригодятся и в России.

— Сам собой напрашивается следующий вопрос: как представляется, к справедливым жалобам некоторых учёных общественность уже привыкла: в России нет специализированной фирм, занимающихся внедрением научных разработок в практику, нет промежуточного переходящего звена между институтом и производством (отсюда потребность в технопарках, Сколково и т.д.). А ваш институт что же, сам себе и маркетолог, и менеджер?

— Не совсем. Да, наш институт — это единый коллектив, с единым бюджетом, и мы несём коллективную ответственность и за то, что заработали, и за то, куда нам направить эти деньги. Но правила игры на современном международном рынке таковы, что действуем мы са-

мостоятельно, от имени государственного учреждения, мы бы никогда не смогли выполнить тот же японский заказ по вакуумным камерам в срок, всего за год — мы бы только полгода изучали возможность изготовления нужного нам металлического профиля. К тому же существует множество ограничений для госучреждений для ведения коммерческой деятельности. Для ускорения этих процессов, для придания гибкости нашей работе, в том числе на правовом и финансовом полях, в последние годы при институте были созданы две коммерческие структуры, которые с этими заданиями успешно справляются, но, естественно, под контролем института.

— Разрешите приватный вопрос: если вы видели старый фильм «Иду на грозу», то там один из героев в исполнении Папанова говорит молодому коллеге, которого играет Беляевский, примерно следующее: не сутись, учёный должен быть в меру ленивым! Физики-ядерщики в этом смысле ленивые люди?

— Я читал и роман Гранина, и смотрел фильм, и сказал бы так. Ещё в известной книжке «Физики шутят» есть такое изречение: экспериментатор должен быть ленив, чтобы не делать лишнего. То есть он должен быть именно несуетлив. Вообще выбор цели в науке, определение пути, по которому нужно идти вперёд — это уже половина дела. А жизнь постоянно отвлекает нас на мелочи, дробит внимание. Поэтому для плодотворной работы мысли нужна некоторая отстранённость и сосредоточенность на предмете. Но не нужно путать это с обыкновенной ленью, которая противопоказана всем!

— Перед встречей с вами я с удовольствием перечитал материалы вашей лекции об устройстве Вселенной, с которой вы выступали на Академическом часе перед молодёжью, и соответствующая статья об этом была опубликована в нашей газете. И понял, что сугубо теоретические проблемы бытия — в широком смысле — вам далеко не чужды. Отсюда ещё один приватный вопрос: вот на днях интернет облетела весть о том, что на аукцион выставлено известное письмо Эйнштейна о боге, первоначальная цена несколько миллионов долларов. Тут же вновь вспыхнула дискуссия, верили ли сам гениальный учёный в некий высший разум. Что вы скажите по этому поводу?

— Очень скептически отношусь к попыткам использовать научные соображения для доказательства бога или некоего высшего разума. Это две совершенно разные, непересекающиеся области человеческой деятельности. Наука вещь жёсткая, и в науке девизом является всё подвергать сомнению. Не на веру, а как факт принимается то, что экспериментально неоднократно доказано. В духовной религиозной деятельности всё идёт от обратного, человек говорит «я верю!». Ну что ж, это его право и сугубо личное, очень сокровенное, интимное дело или убеждение. Если это помогает ему жить и работать — пусть верит. Критиковать или возражать против этого бессмысленно и неэтично. То же касается и самого Эйнштейна. Нам важны научные открытия, теории великого мыслителя, результат его научной деятельности, а как он относился к богу или к высшему разумному началу — это его личная жизнь, куда любить, однако, вторгаться некоторые средства массовой информации, особенно в канун аукционов...

Алексей Надточий, «НВС»  
Фото В. Новикова



# Археологи прочитали ещё одну страницу истории Сибири

Пресс-конференция руководителей археологических экспедиций и отрядов, работающих в Денисовой пещере, Барабинской лесостепи и на побережье Ангары в зоне затопления Богучанской ГЭС прошла в Президиуме СО РАН 19 октября. О находках прошедшего сезона рассказали заместитель директора ИАиЭ СО РАН д.и.н. **Михаил Васильевич Шуньков**, ведущий научный сотрудник, к.и.н. **Людмила Николаевна Мыльникова** и заведующий отделом инновационных экспертно-изыскательских работ, к.и.н. **Александр Алексеевич Цыбанков**.



## Люди пришли в Сибирь миллион лет назад

Ежегодно Институт археологии и этнографии СО РАН отправляет в поле более 40 отрядов, занимающихся фундаментальными научными исследованиями, и около 20 отрядов выезжают для проведения охранно-спасательных работ в зонах активного хозяйственного освоения. Наши археологи работают на всей территории Азиатской части России — от Каспийского моря до Тихого океана, участвуют в раскопках древнейших памятников на Балканах, во Вьетнаме, в Казахстане, на территории бывших республик Средней Азии, сохранив тесные связи с таджикскими, узбекскими, казахскими и киргизскими археологами.

Основная же деятельность института сосредоточена в Сибирском регионе и включает в себя крупные блоки по изучению древнейшей истории Северной и Центральной Азии, время появления и становления человека современного физического облика на территории Сибири и археологию неолита, бронзового века, раннего железного века, средневековья.

Археологическими работами по изучению древнейшей истории на территории Сибири занималось несколько отрядов, но основные силы были традиционно сосредоточены на юге Сибири, на Алтае. Этот пограничный район являлся важным транзитным и связующим регионом, поэтому там можно отследить все древнейшие исторические процессы, которые проходили на огромной территории Северной и Центральной Азии. Михаил Васильевич Шуньков более подробно осветил работу на двух ключевых объектах — древней стоянке Карамы и в Денисовой пещере.

На раннепалеолитической стоянке Карамы, в долине реки Ануй (Солонешенский район Алтайского края) раскопки ведутся уже на протяжении 10 лет, но для такого мощного памятника это срок небольшой. Согласно полученным результатам, Карамы — самая древняя стоянка человека в Сибири, известная на сегодняшний день. Её древнейшие слои датируются возрастом около 1 миллиона лет (минимум 800 тысяч лет).

Археологи считают, что около двух миллионов лет назад человек в стадии *Homo erectus* покинул свою колыбель — Африку — и двинулся в сторону Евразии, куда можно было попасть несколькими путями. Один из них пролегал через Кавказ в Северную Европу, а два других лежали в восточном направлении, огибая с севера и с юга Тибет и Гималаи. Южный путь привел древнейших наших предков в Восточную Азию, а северный путь пролегал предположительно через нагорья Центральной Азии и должен был привести на юг Сибири.

В исследованиях древнейших стоянок вместе с археологами принимают участие палеоботаники, палеозоологи другие специалисты. Они помогают не только определить время обитания человека на стоянке, но и

реконструировать палеоландшафтную обстановку, климат, растительность, животный мир, то есть ту природную среду, в которой обитал первобытный человек. В то время, когда человек впервые появился на территории Южной Сибири, природная обстановка была более благоприятной, чем сейчас. Климат на Алтае был примерно таким же, как на современном Северном Кавказе, может быть даже и теплее, поэтому ничего странного в том, что он появился в нашей, как принято считать, суровой Сибири в столь древнее время, нет.

«То, что минимум 800 тысяч лет назад человек уже обитал на территории Сибири — очень важное открытие, — сказал М.В. Шуньков. — Лет 15—20 назад древнейшим, чётко зафиксированным объектом на территории Сибири, являлась Денисова пещера, возраст которой 280—300 тысяч лет. На Караме мы как минимум в 2,5—3 раза увеличили срок пребывания человека на территории Сибири».

Второй основной объект, где также работы ведутся давно и где несколько лет назад были получены фундаментальные научные результаты — Денисова пещера. В слоях, которые датируются 50 тысячами лет, была открыта неизвестная ранее популяция человека из группы ранних гоминидов, получившая название *Homo altaiensis* или денисовцы. Это открытие является стержнем, вокруг которого сосредоточены все исследования. В этом году археологи перешли к исследованию более древних уровней, нежели те, в которых обитал денисовец. Получена масса археологического материала, но самое главное, по словам Михаила Васильевича, что находки прошедшего полевого сезона подтвердили гипотезу мультирегионального развития, активным сторонником и одним из авторов которой является директор института академик Анатолий Пантелеевич Деревянко. Гипотеза заключается в том, что центров становления человека современного физического облика было несколько, и одним из них является Алтай. И та культура, носителями которой были денисовцы, формировалась на местной основе.

Данные палеогенетических исследований, которые активно ведутся в последние два года, опубликованы в международных журналах, последняя статья вышла в конце августа в журнале «Сайенс». Они говорят в частности о том, что в генофонде современного человека обнаружено до 6 % генофонда денисовца. А это означает, что денисовец, так же как и неандерталец, участвовал в формировании человека современного физического облика, но в какой степени, пока трудно сказать.

Как отметил М.В. Шуньков, все гипотезы, выдвинутые академиком А.П. Деревянко и его группой, которая активно работает в этом направлении, были подтверждены данными палеогенетического анализа. Сейчас уже немалое приоткрылась завеса над обликом денисовца. В распоряжении исследователей было очень мало материала — два зуба и фаланга мизинца девочки-подростка, но данные генетического анализа невозможное делают возможным, и вот уже из небытия появляется портрет человека со смуглой кожей, темноволосого и кареглазого. «Мне кажется, получается достаточно симпатичный портрет, поскольку образ денисовца связывается с юной леди», — пошутил археолог.

«Когда мы на основании собственных археологических данных утверждали, что культура, зафиксированная в Денисовой пещере, не должна быть моложе 50 тысяч лет, это не всеми и не сразу было принято и у многих вызывало скепсис. Но полученные в одной из ведущих лабораторий мира, в Оксфорде, радиоуглеродные даты также показали, что находкам действительно от 49 до 51 тысячи лет. Сейчас и биологические часы на основе генетической цепочки показали возраст древнее 50 тысяч лет, что для нас немало важно. Данные археологии, которые фиксируются вместе с антропологическими остатками денисовца, указывают на очень продвинутый уровень его культуры. Раньше мы были уверены, что это культура *Homo sapiens*’а, а сейчас выяснилось, что она принадлежит не-

известной ранее группе, по своему культурному уровню (не только в плане трудовой деятельности, жизнеобеспечения, но и по символической деятельности, изготовлению различных украшений из поделочного камня и кости) не уступающей человеку современно-го физического облика, который в это время обитал на других территориях», — заметил Михаил Васильевич.

Он также рассказал о находках археологов в расположенной в 120 км восточнее Чагурской пещере. Она, как и пещера Окладникова — зона обитания неандертальцев. В этом сезоне там были обнаружены более 30 антропологических остатков неандертальца — зубы, фрагменты черепа и скелета. Это также очень важная находка, указывающая, что район Денисовой пещеры — самый восточный форпост обитания неандертальцев, известный на сегодня. Раньше вообще считалось, что неандертальцы обитали только в Западной Европе и на Ближнем Востоке. Теперь, благодаря работам сибирских археологов, зона их обитания продвинулась далеко на восток. Но главное, считает М.В. Шуньков, что благодаря этим исследованиям можно говорить о том, что на протяжении как минимум 10 тысяч лет — от 50 до 40 тысяч лет назад — неандертальцы и денисовцы сосуществовали на одной территории, потому что и в Денисовой пещере, в низах тех отложений, в которых найдены были денисовцы, обнаружены также и антропологические остатки неандертальцев. Трудно пока говорить, одновременно ли они обитали там, в каких взаимоотношениях были — их культуры в археологическом плане совершенно различны. Но эти находки проливают свет на картину, каким образом происходило становление современного человечества. Естественно, что в этом становлении тесно взаимодействовали различные популяции, различные группы древних гоминид. Это второй важный результат, полученный в прошедшем полевом сезоне сотрудниками института в блоке изучения древнейшей истории человечества и на фоне развития его культуры и процессов становления человека современного физического облика.

## Барабинские находки

О работе археологов, которые занимаются изучением эпохи палеометалла в Западной Сибири, а точнее, в Барабинской лесостепи, рассказала Людмила Николаевна Мыльникова.

В этом полевом сезоне археологи исследовали четыре разновременных и разных по своей типологии памятника. Тартас-1 — очень большой археологический памятник, огромный некрополь, включающий в себя захоронения от эпохи ранней бронзы до позднего средневековья. Охранные раскопки идут уже в течение 10 лет, и каждый год приносит что-то новое. В этом году, как и в прошлые, были произведены раскопки некрополя одиновской культуры, давшие новые находки. Но основные захоронения на Тартасе принадлежат

всё-таки андроновской (Фёдоровской) культуре, которая датируется XVII—XIV веками до н.э. Здесь есть классические захоронения андроновской культуры, есть погребения, которые показывают процесс взаимоотношений и смешения с местным населением эпохи развитой бронзы — кротовской культуры. «Часто Тартас-1 преподносит подарки в виде изделий, которых нет ни в каких других памятниках андроновской культуры, например, изделия из рога лося — в этом году нашли четвёртое блюдо — это уже коллекция, в которой нет ни одного похожего друг на друга блюда, они все разные», — заметила Людмила Николаевна.

В прошедшем сезоне впервые для эпохи поздней бронзы открыт «ритуальный» комплекс барабинского варианта пахомовской культуры. По словам археолога, это единственный случай не только для данного памятника, но и вообще для этой культуры. Найдены сразу два ритуальных комплекса. Один из них представлял собой скопление керамики пахомовской культуры, среди которой находился наконечник копья. Второй — остатки строения площадью более 300 кв. метров, явно ритуального назначения. Более 70 ямок огораживали это пространство, внутри находились ямы, в которых была керамика, остатки костей животных, и среди них в одной из ям лежал ещё один наконечник копья, подтверждающий дату комплекса — конец эпохи бронзы, примерно X век до нашей эры.

Работы на памятнике Погорелка-2 в Чановском районе проводились в рамках совместной программы с Германским археологическим институтом. Были раскопаны два кургана, которые тоже относятся к андроновской (Фёдоровской) культуре. Третий памятник — поселение одиновской культуры Старый Тартас-5.

«Погребальный обряд одиновской культуры хорошо известен, зафиксировано более двухсот захоронений этой культуры, но жилищ раскопано было всего три, — продолжила Людмила Николаевна. — Наши раскопки позволили расширить представление о поселенческих комплексах. В погребениях одиновской культуры часто находят очень красивые, показывающие высокую культуру производства бронзовые изделия. Но остатки бронзолитейного производства фиксировались очень слабо. Нам в этом году повезло — кроме того, что мы обнаружили достаточно большой комплекс керамики, различных изделий из камня, найден обломок бронзового ножа, т.е. зафиксированы все атрибуты, подтверждающие наличие у носителей одиновской культуры развитого бронзолитейного производства. Мы считаем эту находку одним из достижений нынешнего полевого сезона».

(Окончание на стр. 8)

На снимках:  
— Денисова пещера;  
— Новосибирская область, раскопки могильника Венгерово-2.



## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

# Российско-германское сотрудничество

«Германия и Россия: вместе строим будущее» — под таким девизом президентами двух стран Йоахимом Гауком и Владимиром Путиным 2012—2013 год провозглашён Годом Германии в России. В фокусе программы из почти тысячи мероприятий выделено шесть центральных тем, одна из которых — «образование и наука».



Академик В.И. Молодин

История наших стран переплетается самым теснейшим образом. Были периоды активного взаимодействия и потепления, что ярко демонстрирует сегодняшний день. Было бы неправильно забывать и те трагические страницы, которые имели место между нашими странами. Мы должны сделать всё, чтобы подобное никогда более не повторилось.

Сегодня Россия и Германия идут навстречу друг другу, активно взаимодействуя в области экономики, науки и культуры. Приведу лишь один пример, касающийся Сибирского отделения Российской Академии наук. В нынешнем году в докладе председателя Отделения академика А.Л. Асеева Общему собранию СО РАН был приведён анализ взаимодействия институтов Отделения с зарубежными партнёрами. Германия занимает в этом ряду безусловное первенство. В этой связи мой сегодняшний доклад — одна из иллюстраций научного сотрудничества российских и германских ученых в области археологии.

Корни этого сотрудничества, направленного именно на изучение древнейшего прошлого Сибири, уходят в далекий XVIII век и связаны с деятельностью совсем ещё юной Российской академии наук. Характерно, что наряду с задачами естественно-научного плана перед исследователями ставилась проблема изучения народов, Сибирь населяющих, и их истории.

Первая такая экспедиция в Сибирь со специальными научными задачами была проведена в 1719—1727 годах. Её возглавил доктор медицины Даниил Готтлиб Мессершмидт. Главными задачами экс-

педиции были «изыскания всяких раритетов и аптекарских вещей...» За эти годы, проведя сложнейшие маршруты от Тобольска до Байкала и Приангарья и совершив замечательные открытия в области геологии, биологии, зоологии, географии, экспедицией были собраны уникальные археологические и этнографические коллекции, (к примеру, открытие пунктов древних наскальных изображений, каменных изваяний, изучение «енисейской письменности» и т.д.).

По словам В.И. Вернадского, с путешествий Мессершмидта «начинается естественнонаучное изучение России. Они являются родоначальниками того великого коллективного научного труда, который беспрерывно и преемственно продолжается с 1717 года до наших дней, всё более разрастаясь как по своей силе, так и по ширине захваченных интересов».

Второй чрезвычайно значимой вехой в деле изучения прошлого Сибири стали работы Академического отряда Второй Камчатской экспедиции 1733—1743 годов, неофициальным руководителем которой стал Герард Фридрих (Федор Иванович) Миллер — историк, археолог, этнограф, с 1750 г. — академик Российской академии наук, в 1748 году принявший российское подданство. Миллер по праву считается выдающимся исследователем Сибири. Его труды и рабочие материалы (так называемые «портфели Миллера») не утратили своего научного значения и сегодня. В период работы в Сибири Миллер руководствовался исследовательской программой, по настоящему комплексной, состоящей из 1278 пунктов. Учёным собран и обобщен колоссальный научный материал. Его капитальный труд «История Сибири» (первое издание в 1750 г.), принёсший Миллеру неофициальный титул «отца сибирской историографии», по праву является фундаментом сибирской исторической науки. Мне очень приятно особо отметить, что в Сибирском отделении сегодня чрезвычайно много делается для введения материалов и трудов Миллера в научный оборот. Профессор Александр Христианович Элерт посвятил этому благородному делу свою творческую жизнь. С удовольствием демонстрирую последнее детище российско-германского проекта — подготовленную к печати и опубликованную в России и Германии фундаментальную монографию Миллера «Описание сибирских народов».

Следующий значимый этап российско-германского сотрудничества в области изучения сибирской археологии связан с деятельностью академика Василия

Васильевича (Фридрих Вильгельм) Радлова — выдающегося востоковеда-тюрколога, фольклориста, этнографа и археолога. Именно с именем Радлова связано начало археологического изучения Алтая. Ему принадлежат честь открытия пазырыкской культуры и исследование погребальных комплексов с мерзлотой (Берель, Катанда), где были получены уникальные предметы, и сегодня составляющие золотой фонд Государственного исторического музея в Москве.

Начало XX века, несмотря на глобальные потрясения, связанные с Первой мировой войной, последующей в России Великой Октябрьской социалистической революцией, а затем войной гражданской, ознаменовано, как это может быть ни парадоксально, выдающимися научными достижениями в области изучения археологии Сибири, связанными с именами российского археолога Сергея Александровича Теплоухова и осевшего в Сибири германского военнопленного Геро фон Мерхарта. Работая фактически параллельно, эти исследователи в сложнейших условиях только что закончившейся Гражданской войны осуществили, по сути, прорыв в двухсотлетних исследованиях Сибири. Они внесли выдающийся вклад в изучение культур палеометалла Средней Сибири. Без преувеличения, была сформирована та теоретическая основа на которой и сегодня базируется сибирская (да и не только сибирская!) археология.

Трагические события XX века, и прежде всего Вторая мировая война, фактически полностью прекратили научные контакты между советскими и германскими учёными, и археология, конечно же, не была исключением.

Фактически только в 60-е годы можно говорить о зарождении нового витка этих контактов. Конечно, побудительным обстоятельством явилось понимание ведущими учеными СССР и разделённой на две части Германии, что без учёта открытий, сделанных на одной шестой части суши, в Советском Союзе, невозможно себе представить древнейшую историю Евразийского субконтинента, а значит, и историю человечества в целом.

К чести Сибирского отделения Академии наук СССР, эти контакты зародились у нас в Академгородке, куда по приглашению академика Алексея Павловича Окладникова, директора Института истории филологии и философии, приехал профессор Карл Йеттмар — выдающийся исследователь археологии и этнографии Центральной Азии. Тогда, в 1976 году, по просьбе моего учителя я демонстрировал профессору коллекции из раскопок па-

мятников эпохи бронзы Обь-Иртышья.

И какое же для нас обоих было счастье, когда мы встретились с профессором в его доме в Гайдельберге в 1999 году. Карл не мог сдержать слёз, вспоминая Окладникова и Сибирь.

Однако по настоящему на качественно новый уровень наше сотрудничество вышло уже в новой Германии и новой России.

В 1999 году директором Института археологии и этнографии СО РАН академиком А.П. Деревянко и президентом Германского археологического института профессором Г. Парцингером был заключен договор о сотрудничестве в области изучения археологии и древней истории Евразии.

В фундамент соглашения были заложены основополагающие принципы, которыми мы руководствовались все эти годы. Главные из них заключаются в совместном полевом исследовании высокоинформативных археологических объектов, в подготовке публикаций, организации стажировок специалистов, включая молодых учёных и аспирантов в Германии и России, паритетное финансирование проекта, мультидисциплинарный подход к анализу и синтезу источников.

Опыт работ показал несомненную эффективность такого сотрудничества. Избранный для раскопок уникальный памятник Чича в Барабинской лесостепи оказался в высшей степени содержательным. Были получены чрезвычайно значимые научные материалы. Удалось подготовить и опубликовать несколько десятков аналитических работ в высокорейтинговых журналах. В России и Германии изданы четыре монографии, демонстрирующие пример эффективного сотрудничества специалистов разных научных направлений и разных стран.

Вторым циклом реализации нашего проекта явились совместные раскопки в Северо-западной Монголии, направленные на поиск и исследование погребальных комплексов пазырыкской культуры с мерзлотой. В результате целенаправленного поиска, последующего геофизического мониторинга, осуществленного ак. М.И. Эповым, а затем раскопок был получен замечательный комплекс, содержащий неповрежденное захоронение пазырыкской культуры с мерзлотой, благодаря чему до нас дошли великолепные высокохудожественные материалы из дерева, тканей, меха. Итоги работ опубликованы в центральных научных и научно-популярных изданиях. Небольшая книга была опубликована в Голландии. В 2012 году крупная коллективная монография выходит в Москве, а в будущем году — в Германии.





# в области изучения археологии Сибири



Следующим направлением совместных полевых исследований, которые продолжаются и в настоящее время, являются раскопки на могильнике Тартас-1 в Новосибирской области, где изучаются захоронения преимущественно эпохи бронзы. В результате на сегодняшний день исследовано более 500 погребальных комплексов, отличающихся высокой информативностью.

Говоря об аналитических исследованиях специалистов Германии и России, нельзя не отметить проект по изучению проблем древнекаменного века, реализуемого под руководством директора Института археологии и этнографии СО РАН академика А.П. Деревянко и профессора С. Паабо (Институт им. Макса Планка, Лейпциг). На Алтае по материалам Денисовой пещеры установлено одно из наиболее ранних проявлений верхнего палеолита в Евразии возрастом около 50 тыс. лет. Получены уникальные антропологические данные,

позволяющие предположить существование ранее неизвестной популяции ископаемого человека, названного *Homo altaiensis*. По данным палеогенетики она принадлежит представителю до сих пор неизвестной генеалогической линии гоминоидов, существенно отличающейся по типу митохондриальной и ядерной ДНК как от *Homo sapiens*, так и от *Homo neandertalensis*. Данное открытие трудно переоценить.

Научные результаты, полученные творческим коллективом сотрудников ИАЭТ и ДАИ, были не раз заслушаны на научных конференциях самого высокого уровня. Среди них я хочу отметить лишь несколько. В 2009 году в Марбурге был проведен Германско-Российский симпозиум, посвященный выдающемуся учёному профессору Геро Фон Мерхарту, внёсшему огромный вклад в археологию Сибири.

В марте 2010 года в Берлине прошёл международный конгресс «Миграции в

предистории и истории: изотопный метод и популяционная генетика — новые ответы на старые вопросы», на котором были впервые доложены наши результаты в области археолого-генетического проекта изучения популяций, проживавших в Западной Сибири в эпоху бронзы, полученные в рамках интеграционного проекта, выполняемого Институтом археологии и этнографии и Институтом цитологии и генетики СО РАН.

В августе 2011 года на стационаре Денисова пещера на Алтае совместно с Германским археологическим институтом мы провели международный симпозиум «Terra Sckifika», на котором выступали ведущие в этой области учёные из более десяти стран Евразии.

Все перечисленные научные мероприятия имели серьёзный резонанс далеко за пределами России и Германии.

Следует отметить, что в рамках нашего проекта мы всегда помнили о важности научно-просветительской деятельности. Результатом стало активное участие ИАЭТ СО РАН в международной выставке «Под знаком золотого грифона», проведённой в Германии, и сопровождавшем её открытие крупном международном конгрессе.

Отмечу также недавно прошедшую в Историческом музее Пфальц Шпейер выставку «Амазонки», вызвавшую огромный интерес общественности, в экспозиции которой были представлены материалы нашего института.

В заключение несколько слов хотелось бы сказать о наших совместных планах. Уже в будущем году мы планируем начать совместные исследования некрополя скифо-сарматского времени в Барабе — Яшкино, где центральное место занимает крупный курган около 50 м в диаметре. Продолжаются иссле-



дования памятника Тартас-1. В рамках нашего соглашения мы также планируем проведение международного симпозиума, вероятно, в Грайсвальде, посвящённого проблемам первобытного искусства, и семинара в Екатеринбурге, темой которого станут российско-германские исследования в Азии. Конечно, впереди новые статьи, книги, выставки, стажировки — всё то, чем живет наша наука.

**На снимках:**  
— участники Российско-германско-монгольской экспедиции 2006 г. в Монгольском Алтае;  
— 2006 год, В.И. Молодин и Г. Парцингер на раскопках могильника Олон-Куриин-гол-6 в Монголии (фото В. Мыльников);  
— могильник Тартас-1 в Новосибирской области — ещё один объект российско-германского археологического сотрудничества;  
— знак высокой оценки российско-германского сотрудничества — вручение профессору Г. Парцингеру ордена Дружбы Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым.

## Польско-российские семинары в библиотеке

С 8 по 22 октября в Новосибирске прошли Польско-российские научные семинары «SIBIRICA — история поляков в Сибири в исследованиях польских и российских учёных».

Презентация проекта состоялась 9 октября в ГПНТБ СО РАН. Затем мероприятия проходили на различных городских площадках, а реализация этого масштабного проекта стала плодом сотрудничества целого ряда организаций как с российской, так и с польской стороны.

Польско-российские семинары были организованы Кассой им. Юзефа Мяновского — старейшим Фондом поддержки науки Республики Польша в партнерстве с Государственной публичной научно-технической библиотекой СО РАН, Институтом истории, гуманитарного и социального образования НГПУ, Историческим институтом Варшавского университета, Академией гуманитарных наук им. Александра Гейштора (Пултуск), Национальной библиотекой в Варшаве. Проект получил поддержку на Первом открытом конкурсе Центра польско-российского диалога и согласия по финансированию мероприятий, направленных на развитие польско-российских отношений.

Мероприятия проходили в Варшаве, Белостоке и Пултуске (1—15 сентября) и Новосибирске (8—22 октября). Основными участниками стали четверо учёных из Польши и четверо из России, имеющие существенные результаты в сфере изучения истории польско-российских отношений, каждый из которых провел авторский семинар по теме проекта: доктор хабилитированный, профессор Варшавского университета Катажина Блаховска, доктор Томаш Швачиньски, представляющий Национальную библио-



теку в Варшаве, доктор Анджей Вуйчик из Института истории науки Польской академии наук, доктор Марчин Вольневич из Института истории Польской академии наук. Российскую сторону в проекте представляли к.и.н. Леонид Казимирович Островский, доцент кафедры истории отечества НГАСУ, к.и.н. Екатерина Николаевна Туманик и к.и.н. Иван Ростиславович Соколовский — сотрудники Института истории СО РАН, а также представитель ГПНТБ СО РАН к.и.н. Ирина Сергеевна Трояк.

Кроме того, на научных сессиях с докладами и сообщениями выступали польские и российские специалисты, заинтересованные в обмене исследовательским опытом в данной области. Основное внимание на семинарах уде-

лялось обсуждению вопросов методологии, источниковой и историографической базы исследований по истории пребывания поляков в Сибири, вклада польских и российских учёных в разработку отдельных аспектов данной проблематики.

В рамках проекта также осуществлялось знакомство с научной и информационной инфраструктурой исследований польско-сибирской истории, были организованы визиты в библиотеки и архивы, располагающие материалами по истории поляков в Сибири.

В Польше участники проекта посетили два основных национальных архива — Главный архив древних и Главный архив новых актов, Национальную и университетскую библиотеки в Варша-

ве, центр «КАРТА» — независимую организацию, осуществляющую сбор и представление широкой общественности документов по новейшей истории Польши. В Белостоке участками проекта были прочитаны доклады на Международной конференции «Сибирь. Выезды — Судьбы — Свидетельства».

В Новосибирске для участников проекта были организованы визиты в Институт истории СО РАН, Государственный архив Новосибирской области. Польскими учёными были прочитаны лекции для студентов и преподавателей Новосибирского государственного университета и Сибирского института управления РАНХиГС. Во время встречи с представителями Культурно-просветительского общества «Дом польский в Новосибирске», Сибирской геральдической коллегии и Историкородословного общества г. Новосибирска прошла презентация научно-издательского проекта «Польско-сибирская библиотека».

Реализация данного проекта послужила не только обмену опытом и взаимному знакомству с достижениями в области изучения истории поляков в Сибири, но и заложила основу для дальнейшего диалога и расширения контактов между научными учреждениями наших двух стран.

Соб. инф.

**На снимке:**  
— российские и польские историки — участники серии семинаров «SIBIRICA — история поляков в Сибири в исследованиях польских и российских учёных».

## ЭКСПЕДИЦИЯ ВОЗВРАЩАЕТСЯ

# Археологи прочитали ещё одну страницу истории Сибири



(Окончание. Начало на стр. 5)

История ещё одного памятника, который был исследован этим летом, — Венгерovo-2 — началась в прошлом году. Захоронение было обнаружено в конце сезона, его частично раскопали, но когда поняли, что времени не хватает, памятник законсервировали. «Оказалось, что поступили правильно, — сказала Людмила Николаевна, — потому что в результате был раскопан ритуально-погребальный комплекс эпохи неолита, по своему строению и содержанию на сегодняшний день — единственный в Западной Сибири, а может быть, и в Евразии. Центральное погребение было окружено системой разомкнутых рвов, причем с южной и с восточной сторон эти рвы были двойные, кроме того, были обнаружены остатки погребальной тризны. В центральном погребении, по определению антропологов, была захоронена женщина в положении сидя. Вместе с ней найдены четыре орудия, одно из которых она зажимала в левой руке — массивную скребловидно-ножевидную пластину. Ещё раз подчеркну — это очень важная находка. На сегодняшний день — это уникальный памятник, не имеющий прямых аналогов. Мы датируем его приблизительно V тысячелетием до н.э.»

Завершая свой рассказ, Людмила Николаевна отметила большой вклад в исследования археологических памятников специалистов других направлений науки, прежде всего геофизиков. Мультидисциплинарные исследования проводятся не только по результатам раскопок, но и во время их. В этом году вместе с археологами работали палеогенетики, палеоботаники, почвоведы — сотрудники институтов Сибирского отделения, и это даёт хорошие результаты.

## Спасти древность

Объём охранно-спасательных работ, которые были проведены археологами в зонах активного хозяйственного освоения, просто поражает. Археологи спешат, потому что заполнение водохранилища уже началось. Александр Алексеевич Цыбанков спокойно называет сотни раскопанных гектаров и тысячи найденных артефактов.

— В этом году сотрудниками института выполнены два крупных проекта — по трассе газопровода «Алтай» и в зоне затопления ложа водохранилища Богучанской ГЭС.

В Горном Алтае археологи работали несколько лет и в этом году завершали проект. Это были довольно масштабные работы — только в Онгудайском районе Республики Алтай было выявлено около 300 объектов археологического наследия, в основном памятники поздней эпохи — бронзового, раннего железного века. В рамках проекта работали три отряда — в Новосибирской области, Алтайском крае и Республике Алтай.

В этом году в зоне затопления ложа водохранилища Богучанской ГЭС на территории Иркутской области работали 14 отрядов. Были вскрыты сплошными раскопами примерно 3,5 гектара, более 30 объектов, которые охватывают различные эпохи, от палеолита (примерно 20 тысяч лет до н.э.) и до нашего времени.

В Красноярском крае работали пять отрядов, которые вскрыли около 8 тысяч квадратных метров, исследовав археологические памятники, начиная от эпохи верхнего палеолита до средних веков и русских поселений.

Отряды забрасывались с базового лагеря Усть-Тушамы речными судами. На территории Иркутской области работало около 700 человек, столько же и на территории Красноярского края. Всё это обеспечивалось ресурсами Института археологии и этнографии СО РАН — транспорт, флот, люди.

Богучанская ГЭС строится с конца 70-х годов прошлого века, и все деревни в зоне

будущего затопления были выселены, остались небольшие хуторки, где проживают в основном фермеры. Древние памятники находились обычно на территории заброшенных современных поселений. Исследованы памятники Усть-Тушамы-1, Усть-Тушамы-2, Остров Сосновый Тушамский, Усть-Зелинда-1, Усть-Зелинда-2, Усть-Кеуль, Сосновый мыс, Остров Лиственничный, Сергушкин. Как правило, все памятники многослойные — от неолита или очень ранней бронзы до русских поселенцев.

Специфика большинства памятников — они сильно залесены, и прежде чем начать раскопки, приходилось вырубать лес. Материалы, которые извлекались из раскопок в большом количестве, обрабатывались сразу же в лагере, где была оборудована лаборатория. Некоторые памятники Александр Алексеевич выделил особо. Например, памятник Усть-Зелинда состоял из двух объектов, первый — могильник Усть-Зелинда-1 неолитического времени, состоящий из трёх захоронений и содержащий коллекцию предметов искусства неолитического времени, каменный инвентарь, наконечники стрел, топоры, тёсла, скрёбла, скребки для обработки кожи. Памятник Усть-Зелинда-2 состоял из 18 могил, в основном бронзового века. В некоторых захоронениях были обнаружены украшения: пояса, каменный инвентарь, предметы искусства, керамика, бронзовые изделия и железо.

Многослойный памятник Усть-Кеуль представлял эпоху раннего неолита и русские поселения XVIII века. Одно погребение было необычным, оно состояло из двух черепов с рассыпанными вокруг наконечниками стрел.

Памятник Сосновый мыс — это могильник, который дал уникальный материал от неолита до бронзового века. В основном он содержал вторичные захоронения. Интересен он был тем, что здесь люди пытались восстановить костяки в анатомическом порядке, что не всегда получалось — некоторые имели, например, две правых ноги или часть костей ребенка, часть взрослого. В раскопах обнаружены захоронения с костяным, каменным инвентарем, украшениями.

«Очень интересная находка — это маска, сделанная из настоящего черепа. Таких находок до этого ещё не встречали, насколько я знаю, на территории России и Северной Евразии, — уточнил Александр Алексеевич. — Такие находки известны в Папуа — Новой Гвинее, в Африке. Череп просто обрезают,



натёрли охрой, глиной заделали глазницы, вставили небольшие палочки, которые сохранились, на них надели колечки, сделанные из известняка, минерализованные практически до мрамора. Причём, костяк никакого отношения к черепу не имеет. Сейчас с ним работают генетики Санкт-Петербурга и антропологи. Ему сопутствовали орудия — костяные наконечники, тёсла, топоры с ушком. Топоры были просто громадных размеров — до 50 см, возможно, они носили ритуальный характер».

Интересны клады, встречающиеся на Ангаре довольно широко. Один клад, найденный на стоянке Акимов ручей, насчитывал до 50 наконечников неолитического времени из камня, другой — около 30-ти.

Раньше при изучении археологии Приангарья на очень низкие острова — около метра-полтора над водой — не обращали внимания и, как оказалось, зря. На одном из таких островов — Лиственничном — в этом году был обнаружен уникальный памятник китайской культуры, где были найдены топоры, клады гарпунов и ножей, сделанных из кости, каменные орудия, возможно, при помощи которых они изготавливались. Ещё один клад хранил костяной материал, скорее всего, припасённый для изготовления орудий, и сами орудия — блёсна, вкладышевые ножи, гарпуны различной формы.

Археологические материалы за сезон получены богатейшие. На территории Красноярского края проект закрыт, с мая началось заполнение водохранилища. В Иркутской области остались ещё не исследованными 18 объектов, и надо успеть, пока они не ушли под воду.

Подготовила В. Михайлова, «НВС»  
На снимках:  
— уникальный ритуально-погребальный комплекс, открытый на могильнике Венгерovo-2;  
— Ангара, погребение на стоянке Сергушкин-1.

## В Президиуме СО РАН

Под председательством академика РАН Л.И. Афтаназа состоялось очередное заседание Президиума СО РАН. Заслушан доклад руководителя Центра хирургии аорты, коронарных и периферических артерий Новосибирского НИИ патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина Минздрава России (НИИПК) профессора, д.м.н. А.М. Чернявского «Развитие трансплантологии в Сибири: проблемы и перспективы».

Президиум СО РАН отметил значительное отставание трансплантологии как практического направления оказания высокотехнологичной медицинской помощи в Сибирском Федеральном округе.

Критически низкий объём трансплантологической помощи в СФО является причиной высокой летальности пациентов, находящихся в листе ожидания на трансплантацию. Только в Новосибирске в активной очереди на трансплантацию почки стоит 32 человека, сердца — 35 человек, печени — 20 человек. При этом расчётная ежегодная потребность количества наиболее востребованных трансплантаций на 1 млн. населения составляет: почки — 100—150, печень — 12—15, сердце — 6—8. Количество выполненных трансплантаций внутренних органов в настоящее время в СФО составляет менее 10 % от должного.

Установлена прямая связь развития трансплантологии в регионе с развитием службы органного донорства. Для радикального изменения ситуации необходимо усилить работу в регионе по созданию системы трансплантологической координации не только в каждом субъекте федерации, но и объединить их на уровне СФО, что позволит более рационально и эффективно использовать работающие донорские базы округа для развития трансплантологии в Сибири.

Для подавления отторжения трансплантата используют угнетающие иммунитет препараты (иммуносупрессанты), которые ведут к ослаблению сопротивляемости организма по отношению к различным инфекционным и неинфекционным заболеваниям. Повышение донор-специфичной толерантности («терпимости» иммунной системы организма к пересаженным инородным тканям) — одна из основных задач при органной трансплантологии. Решение этой задачи создаст условия для снижения доз иммуносупрессоров у больных после трансплантации внутренних органов и за счёт этого снизить количество осложнений и повысить выживаемость пересаженных органов. Начата совместная программа исследований НИИПК и НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАН в этом направлении. Подобное межотраслевое со-

трудничество позволит добиться успеха в разработке новых методов повышения донор-специфической толерантности.

Одним из приоритетных направлений развития трансплантологии в Сибири является проект создания действующей модели искусственного сердца. НИИПК совместно с институтами СО РАН (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, Институт автоматизации и электрометрии) участвует в создании отечественной модели искусственного сердца. В настоящее время завершаются выбор концепт-дизайна и стендовые испытания гидродинамики насоса и электромотора с оригинальной системой магнитных стабилизаторов.

В течение последних пяти лет по указанной теме защищено 9 кандидатских и три докторских диссертации, опубликовано 72 научные работы, в том числе 28 статей в журналах перечня ВАК РФ, издано 4 монографии, получено 2 патента. Д.м.н., профессор А.М. Чернявский имеет индекс Хирша 6 (по версии Web of Science, 2012), совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы работы — 148, 509.

Президиум СО РАН постановил: поддерживать предложение руководителя Центра хирургии аорты, коронарных и периферических артерий НИИПК им. акад. Е.Н. Ме-

шалкина профессора, д.м.н. А.М. Чернявского об инициации создания медико-социальной системы для обеспечения трансплантации органов в СФО, охватывающей широкий круг вопросов, начиная от донорства и его организации и заканчивая созданием искусственных органов. Рекомендовать директору НИИПК им. академика Е.Н. Мешалкина, академику РАН А.М. Караскову подготовить справку для полномочного представителя Президента РФ в СФО о необходимости создания системы трансплантационной координации в каждом субъекте СФО и объединения усилий трансплант-координации на уровне СФО; обсудить проблему трансплантации органов на комиссии по здравоохранению при полномочном представителе Президента РФ в Сибирском федеральном округе; совместно с НИИ клинической и экспериментальной лимфологии и НИИ клинической иммунологии СО РАН разработать и внедрить в клиническую практику новые методы повышения иммунологической толерантности реципиента к трансплантированному органу.

Заслушан доклад главного ученого секретаря чл.-корр. РАН М.И. Воеводы о выполнении постановлений Президиума СО РАН и вышестоящих организаций, принятых в первом полугодии 2012 г.

Соб. инф.



# И космос становится ближе...

Пятнадцатого октября в Новосибирском государственном университете прошел очередной семинар по информатизации учебного процесса и электронному обучению «Сколково: космические технологии и телекоммуникации», в котором принял участие директор по науке и технологиям кластера «Космические технологии и телекоммуникации» фонда «Сколково» д.ф.-м.н. В.Г. Турышев. Цель семинара — помочь потенциальным участникам сколковских программ определиться с возможностью и форматом участия в проекте.



Перед началом выступления московского гостя проректор НГУ по информатизации профессор М.М. Лаврентьев обратил внимание собравшихся на то, что заседание хотя и текущее, но в чём-то и необычное. И это связано, прежде всего, с визитом Вячеслава Геннадьевича, который уже побывал в НГУ минувшим летом. «С той поры, — отметил М.М. Лаврентьев, — работа Новосибирска по предоставлению заявок на финансирование в Фонд «Сколково» активизировалась, поэтому здесь мы, в первую очередь, собрали людей, которые уже имели с ним контакты. Насколько я понимаю, много разработок профинансировано через IT-кластер — там значительная конкуренция и подается много заявок. По кластеру телекоммуникаций заявок на порядок меньше. Другое дело, что Новосибирск и Академгородок пока достаточно слабо представлены в финансируемых проектах Фонда. Наш потенциал гораздо выше».

В своей презентации В.Г. Турышев рассказал о направлениях деятельности кластера и возможности участия в этом процессе научных работников и групп, университетов и научных организаций. Он подчеркнул, что занимается проблемой космических технологий не один год и надеется привлечь возможности в Россию, серьезно изменив ситуацию в нашей космической промышленности. «Сложностей немало, хотя есть и многое, чем мы можем гордиться! И есть возможность оказать влияние на развитие этой деятельности в Российской Федерации». Вячеслав Геннадьевич привел в качестве примера другие страны, в частности, США, где в пустыне Мохаве в Южной Калифорнии в рамках ряда проектов разрабатываются и производятся ракетные двигатели, летательные аппараты и т.д.

Это один из образцов удачной коммерциализации (конечно, при условии значительных финансовых вливаний). «Глядя на то, что создается в пустыне Мохаве, могу сказать — сегодня там складывается совершенно уникальная структура. За десять лет при наличии частного финансирования люди создали абсолютно уникальные возможности, которые позволяют им не только летать, но и иметь свою линейку заказов. Разработчики производят, в том числе, и космические аппараты, которые в ближайшее время повезут людей в космос за деньги. Не исключено, что «космические туристы» будут летать уже в начале 2014 года.

Подобные уникальные устройства создаются здесь за счёт того, что частная промышленность способна реализовывать достаточно амбициозные проекты. И это вдохновляет весь мир! Когда видишь — стартует уникальная ма-

шина, которая совершает уникальную посадку или выходит на орбиту другого небесного тела, то понимаешь, что космос ближе, чем он был, что он «приближается», становится более доступным с каждым таким полётом. Может быть, не нам, но уже следующим поколениям будут доступны иные, новые способы транспортировки. Например, те же самолёты, которые доставят вас из Новосибирска в Москву не за четыре часа, а гораздо быстрее. И даже космический туризм, космические отели — всё это становится реальным».

После небольшого «экскурса в будущее» директор по науке и технологиям космического кластера вернулся к земным проблемам, а именно — к ситуации в «Сколково». Здесь дело обстоит несколько иначе: есть понимание, что нужно многое менять, но ситуация довольно непростая, особенно в связи с последними событиями — потерей наших космических аппаратов. Много раз говорилось о том, что нужно сближать программы разных ведомств — Роскосмоса, Академии наук, и на ряде проектов такие попытки уже делаются. И «Сколково» на этом фоне, подчеркнул В.Г. Турышев, «начинает выделяться, потому что условия финансирования несколько отличаются в выгодную сторону от того, что есть, скажем, в Роскосмосе».

В.Г. Турышев рассказал об особенностях финансирования и обратил внимание на то, что средства будут выделяться в первую очередь, «при выполнении определённых правил игры: если ваш проект технологически значим, вы решаете важную проблему, ваша команда готова реализовывать коммерческое развитие, у вас есть люди, которые имеют бизнес-подготовку и опыт. Когда процесс обозначен, а сроки достаточно чёт-

ко определены, это позволяют надеяться, что с момента начала в течение ближайших 90 дней вы можете получить достаточно серьёзные деньги.

Сегодня, спустя два года после начала проекта, «Сколково» представляет собой уникальную структуру; мы вышли на некую стадию, когда стратегическое финансирование будет перенаправлено на развитие своей собственной площадки. Тем не менее, гранты будут по-прежнему доступны, но к проектам и команде начнут относиться более требовательно.

Прежде всего, требуется коммерциализация, поэтому гранты выдаются не на продолжение вашей научной темы, а на создание продукта, который вы формируете на её основе. Было бы здорово, чтобы в числе разработчиков присутствовали люди, которые будут доводить его до коммерческой прибыли. Мы должны добиться результатов, чтобы стать успешными, а знания, опыт и ресурсы, которые имеются в Новосибирском государственном университете, нужны нам».

В завершение В.Г. Турышев призвал не равняться на Запад, а «производить нечто своё, чтобы это было создано российскими Кулибиными, Менделеевыми и Ломоносовыми. Ведь в России достаточно высокий уровень образования, безусловно, есть талантливые люди. Такими возможностями сразу интересуются серьёзные игроки, намечаются беседы, контакты. Важно только понять, как же находить точки соприкосновения. И, конечно, нужна только осознанная помощь со стороны государства».

Ю. Александрова, «НВС»  
На снимке автора:  
— д.ф.-м.н. В.Г. Турышев.

В работе секций приняли участие преподаватели и сотрудники кафедры востоковедения гуманитарного факультета НГУ, Класса Конфуция и гости конференции — историки и востоковеды из Красноярска, Барнаула, Японии и Китая. По завершении пленарной части состоялся круглый стол «Сибирские архивы и востоковедные исследования», на котором проф. В.Г. Дацышен представил опыт изучения архивных материалов по истории Китая и российско-китайских отношений.

Пленарное заседание секции востоковедения было открыто совместным докладом профессора В.Г. Одинокова и зав. кафедрой востоковедения Е.Э. Войтишек «Сибирь — ворота России на Восток: проблемы сравнительного востоковедения».

В конференции приняли участие китаеведы, японоведы и корееведы — студенты, преподаватели и специалисты, связанные с разными направлениями гуманитарной науки. Преподавание китайского языка и подготовка специалистов по китаеведению началось в НГУ раньше, чем в других вузах региона, здесь была создана научная школа со своими традициями и ведущими учёными, и поэтому закономерно, что одна из секций конференции была целиком посвящена археологии и истории Китая — главной области исследований новосибирских китаеведов. Конференция — это не только доклады и обсуждения. Для тех, кто начинает свой путь в востоковедении, это был первый опыт профессионального общения, знакомство с научной средой.

Китай — страна с богатейшей историей и культурой, самая динамичная экономика нашего мира. От подготовки специалистов во многом зависит развитие сотрудничества наших стран, и участники конференции высоко оценили те воз-

## Гумфак, Восток, Конфуций

8 октября в рамках научной сессии «Выпускники ГФ НГУ — науке и образованию России», посвящённой 50-летию гуманитарного факультета Новосибирского государственного университета, прошла научная конференция «Актуальные вопросы сибирского востоковедения».

возможности, которые предоставляет востоковедам Класс Конфуция НГУ. Как отметила в своем выступлении «Роль Класа Конфуция в подготовке специалистов НГУ» в секции «Проблемы культуры и образования в странах Востока» заместитель директора этого подразделения Отдела международных связей НГУ Ю.А. Азаренко, деятельность Класа не ограничивается только работой в рамках организации обучения китайскому языку. При его участии были организованы стажировки по современным учебным материалам, методике преподавания и культуре Китая в китайских вузах для преподавателей НГУ и других сибирских вузов. Для обобщения опыта преподавателей и обмена мнениями проводятся ежегодные межвузовские учебно-методические семинары.

По итогам семинаров 2009—2010 г. издан сборник научных работ преподавателей и творческих — студентов. Для публикации были отобраны работы призеров конкурса сочинений о Китае, тексты конкурсов устных выступлений и сочинений студентов НГУ, подготовленные как в России, так и во время стажировок в Китае. Следующий выпуск такого сборника запланирован после семинара в ноябре этого года.

Класс Конфуция уделяет большое внимание издательской деятельности, вышеупомянутый сборник вышел в серии «Библиотека Класа Конфуция», в

которой также опубликованы монографии «Искусство китайской архитектуры» и «Изучение китайского языка в России в XVII — начале XX вв.», готовится пособие для домашнего чтения на основе «Подлинной истории А-Кью» Лу Синя и переиздание книги «Пять прогулок по Пекину». Труды Класа Конфуция публикуются в специальной рубрике востоковедческого выпуска «Вестника НГУ», а в сентябре этого года подготовлен специальный синологический выпуск, в котором приняли участие четыре российских академика и другие видные учёные России и Китая.

Мы попросили некоторых участников конференции высказаться о прошедшем мероприятии и в шире — о проблемах востоковедного образования в Сибири.

**Владимир Григорьевич Дацышен**, д.и.н., зав. кафедрой всеобщей истории Сибирского федерального университета:

— В Новосибирск я приезжаю чаще, чем в любой другой город, и именно по приглашению Класа Конфуция. Здесь у меня есть научный интерес: Новосибирск был столицей Сибирского края, и здесь было китайское консульство. С моей точки зрения, в Новосибирске была создана своеобразная экспериментальная площадка, и именно здесь в 30-е годы готовилось восстановление советско-китайских отношений.

И китаеведение в Новосибирском го-

сударственном университете — старейшее в Сибири, оно существует здесь с конца 60-х — начала 70-х годов. Естественно, для историка исторический опыт — это главный вопрос, а здесь созданы свои традиции, собственная научная школа.

**Владимир Сергеевич Бойко**, д.и.н., доцент кафедры всеобщей истории Алтайской государственной педагогической академии:

— Я считаю, что знакомство с китайской культурой и с китайским языком — это некий императив современного человека, грамотного с точки зрения культуры, с точки зрения политики. Это феномен больше глобальный, чем российский, распространение китайского языка я считаю совершенно естественным. И в появлении всемирной сети центров Конфуция я также вижу понятную естественность.

Временное ослабление российского востоковедения — это следствие длительного переходного периода и геополитических перемен. Сегодняшняя Россия нуждается в квалифицированном востоковедении — на практических рубежах своей политики, в образовании и, конечно, в академической науке, потому что Россия всегда была не просто страной азиатской, восточной, она была одним из мировых центров востоковедения.

В планах Класа Конфуция — работа с институтами СО РАН, участие в подготовке кадров для международного сотрудничества. Это требование времени, и очень важно, чтобы накопленные нашими китаеведами знания и опыт были востребованы и в полной мере служили развитию отношений между Россией и Китаем.

М.Г. Курилович, специалист по связям с общественностью Класа Конфуция ОМС НГУ

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

# **КОНКУРС**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН** (г. Иркутск) объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: старшего научного сотрудника по специальности 25.00.23 «физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов» (0,5 ставки); старшего научного сотрудника по специальности 25.00.24 «экономическая, социальная, политическая и рекреационная география» (0,25 ставки); ведущего научного сотрудника по специальности 25.00.25 «геоморфология и эволюционная география» (1 ставка). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Желающие принять участие в конкурсе представляют заявления и необходимые документы в конкурсную комиссию в течение двух месяцев со дня опубликования объявления. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН ([www.ras.ru](http://www.ras.ru)) и института ([www.irigs.irk.ru](http://www.irigs.irk.ru)). Справки по тел.: 8(3952)426-995. Конкурс состоится 26 декабря 2012 г. в 14:00 по адресу: г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1 (конференц-зал ИГ СО РАН).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии СО РАН** объявляет конкурс на замещение двух вакантных должностей младшего научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.11 «геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерогения», вакантной должности младшего научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология», вакантной должности младшего научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия» и вакантной должности старшего научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология». Требования — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс будет проводиться 25.12.2012 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8-383-333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайте РАН ([www.ras.ru](http://www.ras.ru)) и института ([www.igm.nsc.ru](http://www.igm.nsc.ru)) в сети Интернет.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН** объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы»: — на условиях срочных трудовых договоров, заключенных в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации сроком на 5 лет: старшего научного сотрудника по специализации «Экспериментальная аэрогазодинамика высокоэнтальпийных гиперзвуковых потоков», кандидата наук — одна вакансия; ведущего научного сотрудника по специализации «Экспериментальная аэрогазодинамика высокоэнтальпийных гиперзвуковых потоков», доктора наук — одна вакансия; научного сотрудника по специализации «Применение слабоионизированной плазмы для управления аэродинамическими характеристиками летательных аппаратов», кандидата наук — одна вакансия; научного сотрудника по специализации «Панорамные оптические методы диагностики газовых потоков», кандидата наук — одна вакансия; — на условиях заключения срочного трудового договора по совместительству, заключенного в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации на срок до 31.12.2014: научного сотрудника по специализации «Исследование пульсирующих струй в поперечном сверхзвуковом потоке», кандидата наук — одна вакансия. Дата проведения конкурса: 28 декабря 2012 г. Срок подачи заявлений и необходимых документов — до 7 декабря 2012 г. Требования к соискателям — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по месту проведения конкурса по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 4/1. Справки по тел.: 330-42-79. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института ([www.itam.nsc.ru](http://www.itam.nsc.ru)) и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — инженеров-исследователей на условиях неполного рабочего времени по лабораториям: лаборатория радиационного теплообмена — по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы» (1 вакансия); лаборатория разреженных газов — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (2 вакансии); по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы» (1 вакансия); лаборатория термохимической аэродинамики — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); лаборатория термогазодинамики — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); лаборатория моделирования — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); лаборатория процессов переноса

са — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); лаборатория физических процессов энергетики — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); лаборатория термодинамики веществ и материалов — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (3 вакансии); лаборатория физических основ энергетических технологий — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (3 вакансии); по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы» (4 вакансии); лаборатория свободноконвективного теплообмена — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); лаборатория экологических проблем теплоэнергетики — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (2 вакансии); лаборатория проблем тепломассопереноса — по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); по специальности 05.11.16 «информационно-измерительные и управляющие системы» (1 вакансия); — младшего научного сотрудника на условиях неполного рабочего времени (0,5 ставки) в лаборатории интенсификации процессов теплообмена по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (2 вакансии); младшего научного сотрудника в лаборатории процессов переноса по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); научного сотрудника в лаборатории физических основ энергетических технологий (Красноярский филиал) по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); младшего научного сотрудника в лаборатории физических основ энергетических технологий (Красноярский филиал) по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (2 вакансии); научного сотрудника (0,5 ставки) в лаборатории физических основ энергетических технологий (Красноярский филиал) по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» (1 вакансия); младшего научного сотрудника в лаборатории физических основ энергетических технологий по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы» (2 вакансии); младшего научного сотрудника в лаборатории физических основ энергетических технологий по специальности 05.11.16 «информационно-измерительные и управляющие системы» (1 вакансия). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявления и документы в конкурсную комиссию до 20.10.2012 г. по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 1, Институт теплофизики СО РАН, отдел кадров (к. 136). Срок проведения конкурса — через 2 месяца со дня опубликования объявления. Справки по телефонам: 8 (383) 330-60-44 (ученый секретарь), 330-93-62 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>, раздел «деятельность») и института (<http://www.itp.nsc.ru>).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения СО РАН** объявляет конкурс на замещение следующих должностей: ведущего научного сотрудника лаборатории радиозондирования природных сред по специальности 01.04.03 «радиофизика» — 1 ставка; ведущего научного сотрудника лаборатории физики молекулярных структур по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника» — 1 ставка; старшего научного сотрудника лаборатории физики молекулярных структур по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния» — 1 ставка. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Дата проведения конкурса — 27.12.2012 г. в 14:00 час. по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, дом 6. Срок подачи заявлений и необходимых документов — до 20.12.2012 г. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6. Справки по тел.: 8(301-2) 43-32-24. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах ИФМ СО РАН ([ipms.bscnet.ru](http://ipms.bscnet.ru)) и Президиума СО РАН в сети Интернет.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией материаловедения (доктора или кандидата технических наук) по специальности 05.16.09 «материаловедение» (по отраслям), на условиях срочного трудового договора. Документы направлять по адресу: 677890, г. Якутск, ул. Октябрьская, 1, ИПНГ СО РАН. Справки по тел.: 8(4112) 39-06-20, 39-06-26. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([www.ipng.ysn.ru](http://www.ipng.ysn.ru)).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной

должности старшего научного сотрудника по специальности 03.02.04 «зоология» в лабораторию патологии насекомых — на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками. Документы направлять в течение двух месяцев со дня опубликования объявления по адресу: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, отдел кадров. Справки по тел.: (383) 2-170-908. Конкурс состоится 25 декабря 2012 г. В 11:00 по адресу: г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, конференц-зал института. Подробная информация о конкурсе размещена на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.ru](http://www.sbras.ru)) и института ([www.eco.nsc.ru](http://www.eco.nsc.ru), раздел «Вакансии»).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника, к.х.н. по специальности 02.00.03 «органическая химия» в лабораторию азотистых соединений (ЛАС) по совместительству (1 вакансия) на условиях срочного трудового договора по соглашению сторон. Конкурс будет проведен 25.12.2012 г. в НИОХ СО РАН. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Заявления и документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 9. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах: института ([www.nioch.nsc.ru](http://www.nioch.nsc.ru)) и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)). Справки по тел.: 330-68-55 (отдел кадров).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН** объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: заведующего отделом Волгоградского филиала по специальности 02.00.03 «органическая химия» (1 ставка); главного научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» (1 ставка); главного научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» (1 ставка и 5 вакансий по 0,5 ставки); главного научного сотрудника по специальности 02.00.02 «аналитическая химия» (1 вакансия — 0,5 ставки); главного научного сотрудника по специальности 05.17.08 «процессы и аппараты химических технологий» (1 ставка); ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» (20 ставок и 2 вакансии по 0,5 ставки); ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» (2 ставки и 3 вакансии по 0,5 ставки); ведущего научного сотрудника по специальности 05.17.08 «процессы и аппараты химических технологий» (1 ставка); ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.17 «математическая и квантовая химия» (1 ставка); старшего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» (37 ставок и 2 вакансии по 0,5 ставки); старшего научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» (4 ставки и 4 вакансии по 0,5 ставки); старшего научного сотрудника по специальности 05.17.08 «процессы и аппараты химических технологий» (5 ставок и 1 вакансия — 0,25 ставки); старшего научного сотрудника по специальности 01.04.18 «кристаллография и кристаллофизика» (1 ставка); старшего научного сотрудника по специальности 02.00.03 «органическая химия» (2 ставки); старшего научного сотрудника по специальности 01.04.17 «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» (4 ставки); старшего научного сотрудника по специальности 01.01.02 «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» (1 ставка); научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» (72 ставки, 2 вакансии по 0,75 ставки, 2 вакансии по 0,5 ставки, 2 вакансии по 0,25 ставки); научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» (19 ставок, 1 вакансия — 0,5 ставки и 1 вакансия — 0,25 ставки); научного сотрудника по специальности 05.17.08 «процессы и аппараты химических технологий» (6 ставок); научного сотрудника по специальности 02.00.02 «аналитическая химия» (3 ставки); научного сотрудника по специальности 01.04.17 «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» (1 ставка); научного сотрудника по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния» (2 ставки); научного сотрудника по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (1 вакансия — 0,5 ставки); младшего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» (25 ставок, 5 вакансий по 0,5 ставки), младшего научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» (3 ставки, 1 вакансия — 0,5 ставки); младшего научного сотрудника по специальности 05.17.08 «процессы и аппараты химических технологий» (6 ставок, 1 вакансия — 0,25 ставки).

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 заявления и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 28.12.2012 г. в 15:00 час. по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института ([www.catalysis.ru](http://www.catalysis.ru)). Справки по тел.: 330-77-53, 32-69-518, 32-69-544.



# Гагарин — Гленн: космическая дорога к миру и дружбе

В 38-м номере нашей газеты за этот год было опубликовано интервью с бывшей жительницей Академгородка, ныне журналистской и общественной деятельницей из Хьюстона Софьей Табаровской, в котором она, в частности, рассказывала о готовящемся в этом городе открытии скульптурного комплекса, посвящённого Юрию Гагарину и Джону Гленну. Сегодня мы продолжаем эту тему.

«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!», — эти слова произнёс в апреле 1961 года первый космонавт Земли.

«Если мой орбитальный полёт действительно послужит делу укрепления мира, то вряд ли в моей жизни мне удастся достигнуть более желанной цели», — вторил ему первый астронавт США, облетевший нашу планету по космической орбите почти год спустя.

Хьюстон, США, 11 октября 2012 года. Специально для участия в торжествах прилетели Галина Гагарина и её сын Юрий. В аэропорту им. Джорджа Буша была радостная встреча с цветами от Генконсульства РФ, с ковбойскими шляпами и нашейными ковбойскими косынками от Русской школы Хьюстона (организация «Доброта без границ»). Посвящение в «техасцы» состоялось...

12 октября 2012 года. Полдня гости находились в Центре управления полётами. Галину и Юрия провели в самые закрытые для постороннего глаза отделы, разрешили фотографировать и фотографироваться, познакомили с работой Центра. Куда бы они ни входили, все встречали их радостной улыбкой и примерно такими словами: «Для нас большая честь видеть вас в космическом центре НАСА. Ваш отец и дед проложил для нас дорогу в космос». Это звучало всюду, и не только от астронавтов. Такие слова приятно согрели душу автору этих строк, они свидетельствовали о том, что простые американцы — такие же как и русские! Они признают, что Гагарин был первым и боготворят его за это, а значит, оценивают достойно страну той поры, когда жили Гагарин, Королёв и их сподвижники, которые соединили их с нынешним временем. В заключение экскурсии Галина Гагарина вышла на связь с Международной космической станцией, откуда тоже слышались слова признательности не только от американки Саниты Уилльямс и японца Акихико Хошиде, но и от Юрия Маленченко.

13 октября 2012 года. Это был уникальный день в жизни Русской школы и Клуба юных астронавтов (преподаватель Юрий Макеев). В гостях Галина Гагарина и её сын Юрий. Родители с замиранием сердца смотрели на дочь Ю.А. Гагарина и его внука. Кажется, можно было просто молчать и смотреть, смотреть, смотреть... Вопросов много, но как выбрать наиболее важный?

Гости приехали с подарками — книги о Гагарине для школы. Дети Русской школы Хьюстона преподнесли цветы и свои подарки. Долго не хотели расходиться



родители. Во время чаепития детвора прибегала с листочками для автографов — эти пока ещё не совсем понимают, что прикоснулись к истории той страны, откуда родом их бабушки, дедушки, родители, так как цифра 51 — год со дня полёта первого космонавта Земли — не укладывается в их сознание и пока не имеет масштабности. Во время рассказа Галины Гагариной о том, что когда её папа — Юрий Гагарин — полетел в космос, ей был всего один месяц от рождения, мальчик Коля — ему четыре года — громко сказал, что когда Гагарин полетел в космос, он (Коля), тоже был маленьким...

14 октября 2012 года. Заложили аллею деревьев в честь Юрия Гагарина и Джона Гленна. Высадили первых два дубочка из 50-ти, которые будут посажены позже напротив Центра управления полётами Хьюстона, на территории церкви (51 год назад Ю.А. Гагарин после своего полёта посадил в Кремле дубок, проложив дорогу к Хьюстону). В церемонии участвовали Галина и Юрий Гагарины, президент благотворительного международного российского фонда «Диалог культур — единый мир» Руслан Байрамов, руководитель отдела по связям с Северной Америкой фонда «Русский мир» Николай Михайлов и инициатор закладки аллеи в честь первопроходцев орбитальных полётов вокруг Земли Софья Табаровская.

С приветствием выступил пастор католической церкви Св. Павла Венсил Павловский, который затем благословил присутствующих и ушедших от нас Ю. Гагарина и Дж. Гленна. Со словами благодарности пионерам космических полётов выступили Галина и Юрий Гагарины, Руслан Байрамов, Николай Михайлов, Александр Дарчиев, руководитель Отдела Северной Америки Министерства иностранных дел РФ, мэр Хьюстона, Галина Гагарина, Чарльз Болден, астронавт, Директор американского космического агентства НАСА, Софья Табаровская, организация «Доброта без границ», Юрий Гагарин (внук Ю. А. Гагарина).

тов выступили Галина и Юрий Гагарины, Софья Табаровская, Руслан Байрамов, Николай Михайлов, бывший директор НАСА Джордж Абби.

15 октября 2012 года. Атмосфера открытия монумента двум покорителям космоса — Юрию Гагарину и Джону Гленну — была радостной, искренней, душевной. Все выступающие говорили не столько о достижениях двух пионеров космоса, сколько о том важном шаге во взаимоотношениях двух стран — России и США, которые они помогли сделать спустя 50 лет после первых полётов, появившись в Хьюстоне в бронзе и стали. Скульптура Гагарина (скульптор Алексей Леонов) и стальное панно с изображением контура Гленна (автор Рэнди Тваддл, архитектор Рон Витт) установлены возле исторического здания, куда 50 лет назад переехала впервые штаб-квартира американского космического агентства НАСА.

С приветственными словами выступили мэр Хьюстона Аннис Паркер, директор американского космического агентства НАСА Чарльз Болден, директор Департамента Северной Америки Министерства иностранных дел РФ Александр Дарчиев, российский космонавт, дважды Герой РФ Олег Котов, президент международного российского фонда «Диалог культур — единый мир», представитель этой организации в США и президент организации «Доброта без границ» Софья Табаровская. Самыми желанными гостями стали дочь Ю.А. Гагарина Галина и её сын Юрий. Они оба выступили со словами благодарности всем организаторам этого события. Перед разрезанием ленточки компози-

ция была освящена настоятелем Русской православной церкви Св. Владимира Любомиром Купецом.

Памятник преподнесен городу российским благотворительным международным фондом «Диалог культур — единый мир» (президент Руслан Байрамов), с участием российского благотворительного фонда «Русский мир» (Вячеслав Никоненко), хьюстонской организации «Доброта без границ», руководитель которой Софья Табаровская вела переговоры об установке памятника в Хьюстоне при постоянной поддержке Генконсульства РФ в Хьюстоне.

Вечером в Музее естественных наук состоялся дружеский прием от имени российского фонда «Диалог культур — единый мир», на котором присутствовала мэр Хьюстона Аннис Паркер, представители мэрии, российского Министерства иностранных дел во главе с Александром Дарчиевым и Генконсулом РФ в Хьюстоне Александром Захаровым с супругой, сотрудники американского космического агентства НАСА, жители городка Нассау Бэй, на территории которого находится космический центр, местные русскоязычные средства массовой информации, лидеры русскоязычных сообществ города.

Трио учащихся Русской школы Хьюстона исполнило гимны: России — на русском, США — на английском, пели вместе с мэром. Звучали песни о Гагарине, слова Левитана с сообщением о запуске первого человека в космос и голос Гагарина «Поехали!», на экранах демонстрировались фотографии, снятые во время церемонии открытия памятника известным местным фотографом Джимом Оливом.

Закончились торжества. Гости разъехались по своим городам и весям, храня в себе наше душевное тепло, но оставив частички их сердец в Хьюстоне, как сказала Галина Гагарина в своем заключительном выступлении на вечернем приеме в Музее естественных наук.

Монумент Гагарина и Гленна теперь живет своей жизнью.

**Софья Табаровская, Хьюстон, Техас**  
На общем снимке возле памятника: слева направо — Руслан Байрамов, президент международного российского благотворительного фонда «Диалог культур — единый мир», Николай Михайлов, руководитель отдела Северной Америки российского фонда «Русский мир», Александр Дарчиев, руководитель Отдела Северной Америки Министерства иностранных дел РФ, Аннис Паркер, мэр Хьюстона, Галина Гагарина, Чарльз Болден, астронавт, Директор американского космического агентства НАСА, Софья Табаровская, организация «Доброта без границ», Юрий Гагарин (внук Ю. А. Гагарина).

## Божьи коровки готовятся к зиме

В начале октября, перед первым серьезным похолоданием, жители Академгородка стали свидетелями массового нашествия симпатичных жучков — божьих коровок. Они деловито сновали по стенам домов, балконам, нагретым солнцем, порхали, как мотыльки, вокруг светящихся лампочек вечером... Куда влечет их неведомая сила? С этим вопросом «НВС» обратилась к доктору биологических наук, заведующему лабораторией филогении и фауногенеза Института систематики и экологии животных СО РАН **Андрею Александровичу Легалову**.

— В этом году новосибирцы столкнулись с массовым нашествием хорошо известных всем жучков — божьих коровок. Эти жуки обладают характерным обликом — округлым тёмным или красным телом с пятнышками или полосами иногда. Распространены они практически повсеместно на нашей плане-

те. Большинство видов питаются тлями и клещами-фитофагами, хотя некоторые повреждают культурные растения, в том числе паслёновые, соперничая с колорадским жуком, но в Сибири такие виды отсутствуют. При опасности жуки выделяют отпугивающую жёлтую жидкость. Личинки свободноживущие, довольно быстро передвигаются по растениям, где и питаются. Окукливание происходит в разных местах, в Новосибирске, например, часто на стволах деревьев и на стенах домов. В августе наблюдается массовый выход жуков, которые некоторое время питаются на растениях, а затем уходят на зимовку.

Обычно горожане редко видят этих насекомых, т.к. они довольно скрытные и держатся в местах скопления кормовых объектов, например, тлей, часто на нижней стороне листьев. Весной после выхода из мест зи-

мовки божьи коровки ненадолго появляются в городе на стеклах и стенах домов, но, как правило, не привлекают к себе большого внимания, т.к. в это время просыпаются многие другие насекомые. Другое дело осенью. Каждый год божьи коровки совершают миграции в места зимовки. Они любят прятаться в расщелинах скал и прочих укромных местах, где их не смогут достать птицы зимой. В Новосибирске дома имитируют скалы, и божьи коровки в массе начинают ползать по стенам, залезают между рам, в подвалы и чердаки. В детстве я наблюдал, как эти жуки зимовали, в первую очередь, под опавшей листвой. К сожалению, сейчас это стало для них невозможным из-за катастрофического сокращения площади зелёных насаждений в нашем городе, вот им и приходится спасаться в наших домах.

Отмечу, что в Новосибирске обитает до-

вольно много видов божьих коровок, но в массе во время осенних миграций встречается только азиатская божья коровка (*Harmonia axyridis*). Этот вид обладает высокой экологической пластичностью и сравнительно быстро распространился в Европе, Африке, Северной и Южной Америке вытеснив местные виды. Остальные виды, самая известная семиточечная и двуточечная коровки, такой высокой численности не образуют.

Как же следует относиться к массовому появлению этих насекомых в городе? Учитывая, какую важную роль божьи коровки играют в природе, а также то, что они практически безвредны для человека, не стоит их уничтожать или бояться. Как мы уже видим, они спрятались на зимовку, чтобы весной продолжить регуляцию численности вредителей в наших зелёных насаждениях и огородах.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

## Осенние предложения НОМОС-БАНКа-Сибирь Вклады

**Уважаемые сотрудники Сибирского отделения Российской Академии наук!**  
Вас приветствует НОМОС-БАНК-Сибирь — один из банков Группы НОМОС.

Мы приглашаем вас ознакомиться с рядом публикаций о возможностях банка в области обслуживания физических лиц. О предложениях банка рассказывает начальник Дополнительного офиса №3 НОМОС-БАНКа-Сибирь ОЛЬГА ЧЕРНОВА.

НОМОС-БАНК активно следит за рынком, и обеспечивает конкурентные условия, позволяющие клиентам размещать временно свободные средства с учетом их интересов и предпочтений. Наши клиенты могут быть уверены в отличном соотношении доходность-надежность наших вкладов.

Сегодня предлагаю вашему вниманию вклад «НОМОС — МАКСИМУМ РОСТА» — для увеличения накоплений на выгодных условиях и в удобные для вас сроки. Подбирая оптимальный срок вклада, можно накопить средства к отпуску или другому важному событию.

- Ставка, % годовых до 9,4% в рублях
- Минимальная сумма вклада от 10 тысяч рублей, 400 долларов США, 300 евро
- Срок вклада 3 мес., 6 мес., 1 год
- Выплата процентов в конце срока вклада
- Без возможности пополнения и частичного снятия.
- При досрочном расторжении вклада, проценты по вкладу уплачиваются в размере процентной ставки счета вклада «до востребования» (0,2% в рублях РФ и 0,1% в долларах США и евро)

Максимальная ставка достигает 9,4% годовых в рублях, 4,6% в долларах США и 4,5% в евро при минимальной сумме вклада 10 тысяч рублей, 400 долларов/ 300 евро при размещении средств на 1 год. Пополнение вклада не предусмотрено, проценты выплачиваются в конце срока.

**Справка.** Группа НОМОС-БАНКа занимает 8 место среди крупнейших российских банковских групп по размеру активов и 2 место среди крупнейших российских частных универсальных банков.

НОМОС-БАНК является головной организацией Группы, в которую также входят пять дочерних банков — лидеров в своих регионах. Это НОМОС-БАНК-Сибирь, Ханты-Мансийский Банк, НОМОС-РЕГИОБАНК, Новосибирский Муниципальный банк и Инбанк. Такая развитая структура обеспечивает всем клиентам Группы уникальные преимущества, в том числе доступ к широчайшей и постоянно совершенствуемой продуктовой линейке, высокое качество обслуживания и набор самых современных технологий для работы с финансовыми инструментами.

Группа НОМОС-БАНКа предоставляет полный спектр банковских услуг клиентам корпоративного, розничного и малого сегментов бизнеса.

Обладая примерно 300 филиалами и офисами в экономически значимых регионах России, Группа НОМОС-БАНКа занимает 9 место по размеру филиальной сети среди банков страны. Группа НОМОС-БАНКа является одной из наиболее динамично развивающихся финансово-кредитных организаций мира.

По итогам 2011 года Группа занимает 385 место в рейтинге журнала The Banker по размеру капитала первого уровня. В рейтинге крупнейших финансово-кредитных институтов Центральной и Восточной Европы НОМОС-БАНК занимает 13 позицию, в рейтинге российских банков 8 позицию.

Группа НОМОС-БАНКа также заняла 9 место среди банков Центральной и Восточной Европы по темпам роста капитала 1 уровня: за 2011 год этот показатель увеличился на 22,6% (до 342 млн долларов). Надежность Банка подтверждается рейтингами международных агентств.

**За более подробной информацией обращайтесь в Дополнительный офис по адресу ул. Ильича, 8 и по тел.: 330-22-38, 330-39-12.**  
**Мы работаем для Вас в пн.-пт. с 9:00 до 19:00, в субботу с 10:00 до 16:00.**

Информационный центр банка  
8 800 100 70 40  
(звонок по России бесплатный)  
www.nomos-sibir.ru

Реклама ОАО «НОМОС-БАНК-Сибирь» Лицензия ЦБ РФ №410



**НОМОС БАНК СИБИРЬ**

21 октября 2012 года на 62 году жизни скоропостижно скончался начальник отдела — главный лесничий Новосибирского научного центра СО РАН



**Владимир Петрович РОГОВЦЕВ**

Он родился 11 сентября 1951 года в селе Шипуново Сузунского района Новосибирской области в семье потомственного лесника. После окончания средней школы и службы в рядах Советской Армии начал свой трудовой путь в Шипуновском лесничестве Сузунского леспромхоза лесником. После окончания Сибирского технологического института в 1975 году по специальности «инженер

лесного хозяйства» работал мастером, инженером, ст. инженером, главным лесничим Сузунского леспромхоза. С 1983 года работал директором Ордынского леспромхоза. В декабре 1985 года назначен начальником Новосибирского управления лесного хозяйства. С 2000 года В.П. Роговцев в результате реорганизации системы лесного хозяйства продолжал свой трудовой путь в Департаменте природных ресурсов по СФО, Департаменте Госконтроля по СФО, Управлении Росприроднадзора по Новосибирской области.

В Сибирском отделении Российской академии наук Владимир Петрович работал с 2009 года. Это был период становления лесничества ННЦ СО РАН, активной работы с общественными экологическими организациями, жителями Академгородка по сохранению и восстановлению лесных массивов. Продвигал идею организации научных опытных лесничеств и создания лесовосстановительного центра на базе питомников Сибирского отделения РАН.

За многолетний и безупречный труд в лесном хозяйстве Новосибирской области был награжден знаками отличия «За сбережение и преумножение лесных богатств России», «30 лет службы в государственной лесной охране».

Высокий профессионализм, честность, ответственность и безграничная преданность своему делу — главные качества, которыми обладал Владимир Петрович Роговцев.

Руководство и сотрудники Сибирского отделения Российской академии наук глубоко скорбят и выражают искренние соболезнования родным и близким В.П. Роговцева.

октябрь		ДОМ УЧЕНЫХ	
28	12-00	Спокойной ночи, малыши! Фили, Каркуши и дяди Юры	2+ Б.зал
	18-00	Гала-концерт трех баритонов Памяти М.Магомаева	12+ Б.зал
30	19-00	Тристан и Изольда	Театр им. И.Рыбалова 12+ Б.зал
ноябрь			
2	19-00	Биг-бэнд В.Толкачева Камерный оркестр	Концерт 12+ к 20-летию ансамбля П.Шаромова
3	12-00	Бременские музыканты	Первый театр 5+ Б.зал
	18-00	Публике смотреть воспрещается	Театр 16+ Старый дом Б.зал
4	11-00	Сказка о царе Салтане	Городок в табакерке 5+ М.зал
6	19-00	Эдита Пьеха	Юбилейный концерт 12+ Б.зал
8	18-30	Филипп Вилла (Франция)	Концерт 7+ классической гитары Б.зал
10	19-00	Мастер и Маргарита	Театр 18+ Романа Виктюка Б.зал
11	19-00	Артисты Московской оперетты	Концерт 12+ Б.зал
15	19-00	Filarmonica-квартет	Абонемент 13 12+ Б.зал

## НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА РЕПЕРТУАР с 1 по 30 НОЯБРЯ 2012 года

БОЛЬШОЙ ЗАЛ

Сергей Довгань

Центр Искусств Сибирского (Большого) и  
Академического Мюзик-Театра (ММТ-АМТ)  
представляют

КОРОЛИ ТАНЦА/Избранное

1 четверг	начало в 19:00	16+
2 пятница	балет ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО	П. Чайковский 12+
3 суббота	100-й спектакль опера ФЛОРИНА ТОСКА	Дж. Пуччини 18+
4 воскресенье	ВЕЧЕР БАЛЕТА ШОПЕНИАНА/ ШЕПОТ В ТЕМНОТЕ/ ШЕХЕРАЗАДА	Дж. Пуччини 18+
5 понедельник	опера МАДАМ БАТТЕРФЛЯЙ	Дж. Пуччини 18+
7 среда	балет СПАРТАК	А. Хачатурян 16+
8 четверг	опера ИОЛАНТА	П. Чайковский 18+
10 суббота	опера ЦАРСКАЯ НЕВЕСТА	Н. Римский-Корсаков 18+
11 воскресенье	балет ЗОЛУШКА	С. Прокофьев 12+
14 среда	В 75-летие со дня рождения Народного артиста СССР Виктора Ефимовича ГЛУШИНА (1937-2007) П. Чайковский опера ПИКОВАЯ ДАМА	18+

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ

3 суббота	балет ТРИ ПОРОСЕНКА	С. Мильбергс 0+
4 воскресенье	опера ТЕРЕМ-ТЕРЕМОК	И. Пальмский 0+
11 воскресенье	опера СТОЙКИЙ ОЛОВЯННЫЙ СОЛДАТИК	С. Бакланов 0+
11 воскресенье	НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА	совместный проект НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНСЕРВАТОРИИ имени М. Глинки
20 вторник	опера НАЧАЛА МУЗЫКА, ПОТОМ СЛОВА А. Салынский	Дж. Пуччини 18+
20 вторник	опера ДЖАННИ СКИККИ	Дж. Пуччини 18+

ТЕАТРАЛЬНОЕ ФОЙЕ

17 суббота

начало в 18:00

МУЗЫКА ДЛЯ НАС

симфонический оркестр

0+

Начало утренних спектаклей в 11:30, вечерних спектаклей в 18:30.

Классы в здании театра (Красный проспект, 38) работают ежедневно с 10:30 до 19:30. Касса в Доме Ученых СО РАН (Морской проспект, 23) работает ежедневно с 12:00 до 20:00, (330-12-48, 330-17-40). Предварительный заказ билетов и бесплатная доставка колонтитульных записок: 222-37-40. Касса на «Сибирской ярмарке» работает во время выставок с 11:00 до 17:00. Телефоны для справок: 221-13-37 (касса), 222-58-80 (администраторы). Касса на станциях метро «Красный проспект», «Студенческая» работает ежедневно с 11:00 до 19:00.

Бронирование и покупка билетов на сайте театра: [www.opera-novosibirsk.ru](http://www.opera-novosibirsk.ru)

По окончании вечерних спектаклей, проходящих на большой сцене, к театру подается автобус для зрителей до Академгородка.

Во время вечерних спектаклей работает игровая комната для детей.

Администрация театра оставляет за собой право замены спектаклей и исполнителей в исключительных случаях.

Друзья и коллеги глубоко скорбят в связи с преждевременной кончиной

## БАРБАШИНОЙ Эльвиры Рудольфовны

доцента кафедры философии НГУ, директора Немецкого исследовательского центра при НГУ.

Мы всегда будем помнить Эльвиру Рудольфовну как человека, сочетающего в себе черты талантливого учёного, внесшего неоценимый вклад в исследование истории российских немцев в Сибири, чуткого и внимательного педагога, обладающего высокими нравственными качествами.

Выражаем глубокие соболезнования родным и близким Эльвиры Рудольфовны. Память о ней надолго сохранится в нашем сердце.

**Философский факультет НГУ, Институт философии и права СО РАН**

## Наука в Сибири

**УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН**

Главный редактор **Ю. ПЛОТНИКОВ**

### ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

**«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!**

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел./факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26 Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии **ЗАО «Бердская типография»** 633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5. Подписано к печати 24.10.2012 г. Объем 3 п.л. Тираж 1500. Не заказа Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2012, 2-е полугодие, том 1, стр. 154

E-mail: [presse@sbras.nsc.ru](mailto:presse@sbras.nsc.ru) © «Наука в Сибири», 2012 г.