



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

16 июня 2011 года • 50-й год издания • № 24 (2809) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

## НОВОСТИ

### Новый академический институт

Постановлением Президиума Российской академии наук № 110 от 24 мая 2011 г. в составе Сибирского отделения РАН организован Институт молекулярной и клеточной биологии. Основными направлениями научной деятельности нового института утверждены: структура и функции биомолекул в составе хромосом и их действие в ходе развития организмов, установление структуры хроматина в интерфазном ядре и митотических хромосомах; клеточные технологии применительно к регенеративной медицине, нанобиотехнологии. Директором-организатором Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН до избрания директора в установленном порядке назначен академик Жимулёв Игорь Фёдорович.

### Кадры

Доктор технических наук Тайлаков Олег Владимирович утверждён заместителем директора по научной работе Института угля СО РАН.

Кандидат технических наук Гуськов Андрей Евгеньевич утверждён заместителем директора по научной работе Института вычислительных технологий СО РАН.

Кандидат физико-математических наук Мурзин Фёдор Алексеевич утверждён заместителем директора по научной работе Института систем информатики СО РАН.

### Клуб изобретателей приглашает

24 июня в 14.00 в конференц-зале Отделения ГПНТБ СО РАН (проспект Академика Лаврентьева, 6) состоится семинар «Никола Тесла — ученый-изобретатель». Ведет семинар Лобанова Галина Александровна, кандидат физико-математических наук. К семинару подготовлена выставка книг и статей о жизни и изобретательской деятельности гениального учёного и его знаменитых изобретениях. Приглашаем всех, кто интересуется изобретательским творчеством и его историей. Вход свободный. Адрес: проспект Ак. Лаврентьева, 6, Отделение ГПНТБ СО РАН. Контакты: тел. раб. 330-61-86; сот. 8-913-921-23-18; [www.prometeus.nsc.ru/patent/patnews.ssi](http://www.prometeus.nsc.ru/patent/patnews.ssi).

### Подписка на «НВС»

Напоминаем, что во всех отделениях связи страны заканчивается подписка на нашу газету на второе полугодие 2011 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России», т. 1, стр. 156. Жители Новосибирска имеют возможность подписаться на «НВС» в киосках «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка дешевле подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН. Редакционная цена — 120 руб. за полугодие. Дешевле просто не бывает. Здесь же можно приобрести любые предыдущие номера нашей газеты. Не забывайте вовремя оформить подписку! «Наука в Сибири» — газета для умных.

## Новые материалы — из газовой фазы

13—17 июня Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН и Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН провели в новосибирском Академгородке, в ИНХе, второй семинар по проблемам химического осаждения из газовой фазы (технология CVD). Сопредседателями семинара выступили академики Ф.А. Кузнецов и М.Г. Воронков.



В Сибирском отделении РАН этой тематикой занимаются основательно и серьезно, демонстрируя яркие примеры, весомые результаты и вдохновляющие перспективы. В решение проблем технологии CVD вовлечены многие институты СО РАН. И

как отметил, приветствуя участников семинара, заместитель директора ИНХ Н.В. Гельфонд, есть возможность обсудить здесь ход работ, поделиться идеями, что, несомненно, будет способствовать продвижению вперед. Подробности см. стр. 2.



Фото В.Новикова



## ВЕСТИ



## Премии РАН имени В.А. Коптюга 2011 года

По представлению Экспертной комиссии и Бюро Отделения химии и наук о материалах Президиум Российской академии наук постановил присудить премию имени В.А. Коптюга 2011 года в размере 50 тыс. руб. **члену-корреспонденту РАН Ляхову Николаю Захаровичу**, директору Института хи-

мии твёрдого тела и механохимии СО РАН, **члену-корреспонденту РАН Тарасовой Наталии Павловне**, директору Института химии и проблем устойчивого развития Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева и **доктору химических наук Коптюгу Игорю Валенти-**

**новичу**, ведущему научному сотруднику Института «Международный томографический центр» СО РАН за цикл работ «Использование принципов зеленой химии в фундаментальных и прикладных исследованиях в интересах устойчивого развития».

Награждённым — наши поздравления!

## 19 июня — День медицинского работника

### Дорогие медицинские работники!

От имени всех сотрудников Сибирского отделения РАН сердечно поздравляем вас с вашим профессиональным праздником!

День медицинского работника — замечательный повод, чтобы выразить вам признательность и благодарность за ваше святое дело: помогать людям преодолевать боль и болезни, вселять в них надежду, отдавая частичку своей души.

XXI век объявлен веком наук о жизни, объединяющих самые разные отрасли биологии, биотехнологии и медицины. В последние годы эти направления исследований являются приоритетными в мировой науке и экономике. Президент России подчеркнул значимость национального проек-

та «Здоровье», основная задача которого — улучшение системы здравоохранения, повышение доступности и качества медицинской помощи.

Сибирское отделение РАН традиционно уделяет большое внимание наукам о жизни. Институты Отделения активно ведут научные исследования в области медицины, разрабатывая новые методы и технологии, приборы, лекарственные препараты. Многие разработки подтверждают свою эффективность и находят применение в повседневной практике.

Коллективы медучреждений СО РАН составляют профессиональные специалисты, большинство из которых имеет высшую квалификационную категорию. Приятно отметить, что среди сотрудников наших больниц

есть заслуженные врачи РФ и специалисты, отмеченные высокими государственными наградами.

Дело медицинского работника не знает выходных и требует большого терпения и мужества. Вы всегда на посту. Именно вам мы обязаны своим хорошим самочувствием, настроением, работоспособностью.

В этот день примите самые тёплые слова благодарности за достойный и благородный труд во имя людей, искренние пожелания добра, благополучия, успехов в вашей нелегкой работе и, конечно же, здоровья.

С праздником вас!

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

## Новые материалы — из газовой фазы

(Окончание. Начало на стр. 1)

Вводную лекцию «Системный подход к развитию программы исследования технологии MO CVD в СО РАН» прочитал академик Ф.А. Кузнецов.

Отмеченный в последние десятилетия стремительный прогресс техники в значительной мере связан с появлением и развитием новых технологий получения материалов. И особое место среди них занимают способы формирования материалов и структур из газовой фазы — CVD. Наиболее зримо возможности CVD проявились в прогрессе твердотельной электроники. Технология основного материала — полупроводникового кремния, равно как и технология кремниевых интегральных схем, невозможна без применения процессов CVD. Это относится и к технологии создания многих других устройств на основе полупроводников. Начиная с 50-х годов прошлого столетия, электроника развивалась темпами, ранее не наблюдавшимися ни в какой другой области человеческой деятельности: количество приборов в интегральных схемах выросло с единиц до многих миллиардов.

Прогресс в понимании связи состояния материала с его функциональными характеристиками, обусловленный развитием полупроводникового материаловедения (методов глубокой очистки веществ, созданием кристаллических структур высокого совершенства, разработкой методов и приборов определения состояния материала на атомном уровне), послужил одним из главных факторов, позволивших сформулировать задачи применения нанотехнологии в разных областях.

В электронике эра нанотехнологии уже началась. Промышленно выпускаемые интегральные схемы имеют «проектные нормы» 20—50 нанометров. И прогресс не остановлен. Появилась, правда, необходимость существенно дополнять набор используемых материалов и технологий.

Так, до недавнего времени набор исходных веществ в используемых в электронике



CVD технологиях ограничивался летучими галогенидами и гидридами элементов. Сейчас разрабатываются процессы с использованием сложных летучих соединений различных классов.

Химики подготовили большой набор летучих соединений различных классов — координационные, элементоорганические, которые могут стать исходными веществами в CVD технологиях нового поколения. Речь идет не только об электронике, но и о многих других приложениях нанотехнологий.

Программа проведенного семинара демонстрирует значительные успехи, достигнутые коллективами институтов СО РАН в изучении процессов CVD.

Проводимые работы включают дизайн и

поиск соединений, пригодных для применения в качестве предшественников в CVD процессах, проведение исследований физико-химических свойств соединений-предшественников (термодинамики, механизмов и кинетики превращений), разработку процессов образования требуемых фаз и структур на их основе, исследование синтезируемых слоёв, структур и определение областей их применения, совершенствование на основе полученной информации аппаратуры и определение режимов синтеза в применении к практическому приложению технологии CVD.

Согласно программе на семинаре работали сессии: фундаментальные основы процессов CVD (химия газовой фазы и поверхности, механизмы реакций, кинетика, моделирование, взаимосвязь структуры и свойств), новые исходные вещества для процессов CVD: синтез, очистка и характеристика, новые направления в развитии технологии CVD (активированные процессы, плазмостимулированные, ALD, гибридные технологии и др.), новые материалы и сложные структуры, полученные в процессах CVD (однородные и градиентные слои, структуры различной архитектуры: нанотрубы, нанонити, наноконпозиции, наночастицы и квантовые точки).

Участники семинара убеждены, что настало время добавить к системному изучению процессов CVD проекты по приложению этой технологии в важнейших областях техники; электронике, оптике, солнечной энергетике, микромеханике, различных других областях приборостроения.

У институтов СО РАН, работающих в контакте со многими исследовательскими организациями страны и многими зарубежными партнерами, накоплен богатый опыт и есть возможность формулировки крупной программы по применению технологий CVD в промышленности.

В семинаре приняли участие не только «научно-исследовательские силы», но и представители промышленности.

**Л. Юдина, «НБС»**  
**Фото В. Новикова**

### ЦНМТ — лауреат госпремии Новосибирской области

В преддверии Дня России в Новосибирске чествовали лауреатов Государственной премии Новосибирской области.

В ходе торжественного собрания почётные награды землякам вручили губернатор В.А. Юрченко и председатель Законодательного собрания Новосибирской области И.И. Мороз. Среди награжденных — сотрудники СО РАН.

За создание Центра новых медицинских технологий СО РАН и успешное внедрение научных достижений в практическое здравоохранение Новосибирской области премия присуждена авторскому коллективу Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН и Центра новых медицинских технологий СО РАН в составе: Белеванцевой Анны Владимировны, профессора, директора автономной некоммерческой организации «Центр Новых Медицинских Технологий», Власова Валентина Викторовича, академика РАН, заместителя председателя СО РАН, директора Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Куликова Виталия Геннадьевича, кандидата медицинских наук, врача-эндоскописта Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Лифшица Галины Израилевны, доктора медицинских наук, профессора кафедры внутренних болезней медицинского факультета НГУ, Морозова Виталия Валерьевича, профессора, доктора медицинских наук, старшего научного сотрудника Лаборатории стволовой клетки Центра новых медицинских технологий Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Филипенко Максима Леонидовича, кандидата биологических наук, руководителя группы фармакогеномики Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Шевелы Андрея Ивановича, доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной работе Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

### Молодёжный конкурс популярных статей

С целью популяризации перспективных направлений и значимых достижений в области науки и техники, а также с целью развития у молодых учёных, студентов и аспирантов навыков излагать специализированные научные результаты доступным для широкой аудитории языком, Совет научной молодёжи Сибирского отделения РАН при поддержке администрации Новосибирской области объявляет Конкурс научно-популярных статей молодых исследователей.

К участию приглашаются молодые учёные, аспиранты, студенты и специалисты. Конкурсные работы будут оценены ведущими учёными разных направлений наук и научными журналистами. На конкурс принимаются статьи о фундаментальных, прикладных исследованиях и научных открытиях в различных областях.

В 2011 г. Сибирское отделение РАН отметило 80 лет со дня рождения академика В.А. Коптюга и 50 лет со дня первого полёта человека в космос. В связи с этим отдельно будут отмечены работы, тематика которых посвящена процессам устойчивого развития науки и общества, а также работы, направленные на раскрытие тем, связанных с исследованиями в области космоса.

Победители получат денежные призы:

I премия — 15 000 руб.;

II премия — 10 000 руб. (2 премии);

III премия — 5 000 руб. (3 премии).

Итоги конкурса будут подведены жюри в сентябре 2011 г. Церемония награждения участников конкурса пройдет в Академгородке в рамках научно-инновационного форума Intergra. Подробная информация будет размещена на сайте ЦНМ СО РАН. Итоги конкурса будут опубликованы в газете «Наука в Сибири» и на сайте СО РАН.

Дополнительную информацию об условиях проведения конкурса и его результатах можно получить по телефону: +7-383-330-38-04 (Головнёва Елена Игоревна, член бюро ЦНМ ННЦ СО РАН по направлению «механика»; e-mail: elena@itam.nsc.ru).

**А.В. Матвеев,**  
**председатель ЦНМ СО РАН, к.х.н.**

# Вспоминая Валентина Афанасьевича

Прошедшая неделя стала венцом праздничных мероприятий, посвящённых 80-летию со дня рождения выдающегося учёного и гражданина академика В.А. Коптюга.



6—10 июня в Новосибирске прошла всероссийская конференция «Современные проблемы органической химии», приуроченная к юбилейной дате.

8 июня в Доме учёных состоялся круглый стол, на котором своими воспоминаниями о Валентине Афанасьевиче — человеке, учёном, руководителе — поделились люди, знавшие его многие годы — академики, журналисты, сотрудники аппарата, члены семьи.

Подробный рассказ об этих событиях мы представим читателям в ближайших номерах «НВС».

Но кульминацией всего цикла юбилейных мероприятий стало торжественное заседание Президиума Сибирского отделения 9 июня, собравшее в Большом зале Дома учёных без малого тысячу гостей.

Открыл заседание председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев. Он отметил, что В.А. Коптюг пришёл в Сибирское отделение в те годы, когда оно бурно развивалось. Но заслуги Валентина Афанасьевича в эпоху смены общественно-политического уклада в стране просто неопределимы. Здесь Валентин Афанасьевич проявил себя совершенно незаурядным человеком, и его гениальность в решении, казалось бы, нерешаемых организационных вопросов, на самом деле, спасла Академию наук в целом и Сибирское отделение от полного разгрома в начале 90-х годов.

Академик Коптюг начал организовывать в Сибирском отделении исследования на стыке наук (то, что сейчас называется интеграционными проектами), создавать центры коллективного пользования, внедрять элементы демократии в управлении Сибирским отделением, основав палату представителей в Общем собрании СО РАН. А предложенная им контрактная система оплаты труда в трудные годы удержала от отъезда за рубеж многих научных сотрудников.

Важнейшее дело, которому В.А. Коптюг посвятил последние годы своей жизни — это концепция устойчивого развития. Ему принадлежит её глубоко философская трактовка: неприемлемо развитие, которое сопровождается непоправимым ущербом для объекта развития. Безудержное развитие на основе старых экономических укладов приводит к невосполнимому ущербу для экологии планеты и, в конечном счёте, уничтожает цивилизацию в целом. Важнейший вывод — дальнейшее развитие мировой экономики

возможно только на основе достижений науки и высоких технологий.

Валентин Афанасьевич выдвинул идею создания модельных территорий устойчивого развития. В качестве первой из них он предложил территорию вокруг Байкала, защите которого прилагал огромные усилия. В числе проектов, начатых Валентином Афанасьевичем, А.Л. Асеев назвал активное и определяющее участие Сибирского отделения в формировании стратегий развития для сибирского региона.

«Идеи Коптюга выдержали испытание временем, идеи Коптюга побеждают, идеи Коптюга победят обязательно», — победной точкой завершил А.Л. Асеев своё выступление.

Приветственный адрес от лица полномочного представителя Президента РФ в СФО В.А. Толоконского передал его первый заместитель Владимир Иванович Псарёв, с тёплым юмором вспоминавший советы, которые В.А. Коптюг давал ему, в ту пору секретарю райкома партии, во время работы над кандидатской диссертацией.

Поздравление губернатора Новосибирской области В.А. Юрченко зачитал профессор Геннадий Алексеевич Сапожников, специальный представитель губернатора по связям с наукой, долгие годы работавший с Валентином Афанасьевичем в Президиуме СО РАН.

Все, кто выходил потом на трибуну, рассказывали о разных сторонах деятельности В.А. Коптюга.

Главным наследием Валентина Афанасьевича академик Николай Леонтьевич Добрецов считает стратегический и системный подход во всём. Приводя многочисленные примеры такого подхода, Н.Л. Добрецов напомнил одно из высказываний В.А. Коптюга 90-х годов: «Изменение положения в российской науке возможно только при условии общего изменения положения в стране и решительного поворота экономической и политической стратегии в сторону национальных и социальных приоритетов. Ни одно отдельно взятое предложение не может достигнуть желаемого результата. В качестве первых шагов по смене курса нужна система мер. При реализации этой системы одинаково важны необходимые действия не только со стороны правительства, но и со стороны научного сообщества».

Роль В.А. Коптюга в химической науке

охарактеризовал директор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, председатель Объединённого учёного совета по химическим наукам академик Валентин Николаевич Пармон. Основными научными интересами Валентина Афанасьевича он назвал химию карбокатионов, химию и информатику, химию и экологию и химию в интересах устойчивого развития. (Основанный В.А. Коптюгом журнал «Химия в интересах устойчивого развития» издаётся до сих пор). Так случилось, что В.А. Коптюг с коллегами стал лауреатом последней в истории СССР Ленинской премии в области науки и техники 1990 года за фундаментальные исследования химии карбокатионов.

Говоря о личности В.А. Коптюга, многие участники встречи упоминали о его масштабной работе в сфере экологии. Академик Олег Матвеевич Нефёдов (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва), товарищ Валентина Афанасьевича со студенческой скамьи, высказал мысль о том, что «химия требует к себе определенного внимания, так как именно с ней связан наибольший ущерб для окружающей среды. С другой стороны, именно химия дает возможность преодоления тех опасностей, которые могут возникнуть при неразумном её использовании». Как известно, В.А. Коптюг, будучи химиком, активно работал в сфере, связанной с повышением экологичности химических процессов. Он стоял у истоков формулирования принципов экологического контроля и паспортизации предприятий, мониторинга и повышения безопасности их работы для окружающей среды.

Значительное место в работе В.А. Коптюга занимали проекты развития региональных научных центров. Он способствовал созданию региональных научно-образовательных комплексов и был идеологом появления одного из первых технопарков в Красноярске (в те времена эту идею не удалось реализовать до конца). Об этом рассказал председатель Президиума КНЦ СО РАН академик Василий Филиппович Шабанов, координирующий в Отделении работу научных центров: «Все подразделения Сибирского отделения РАН в регионах, которые были созданы при В.А. Коптюге, продолжают жить и развиваться».

Ректор Новосибирского государственного университета профессор Владимир Александрович Собянин посвятил своё выступление работе В.А. Коптюга в университете, где он был преподавателем, завкафедрой и ректором. «Человек безусловно университетский. Лучшей кандидатуры и не пожелать», — вспомнил он слова академика С.Т. Беляева, которого В.А. Коптюг сменил на ректорском посту. «Именно при Валентине Афанасьевиче был заключен договор между Сибирским отделением и НГУ — договор символический, означающий единство этих организаций», — отметил В.А. Собянин.

Депутат Государственной Думы РФ Анатолий Евгеньевич Локоть напомнил о принципиальной гражданской позиции В.А. Коптюга, который до последних дней сохранил преданность коммунистическим идеалам. В основу нынешней программы КПрФ, в работе над которой Валентин Афанасьевич принимал самое активное участие, заложена концепция устойчивого развития, социалистическая по своей сути.

Генеральный секретарь Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC) профессор Дэвид Блэк (Австралия) отметил участие В.А. Коптюга, который два года был президентом IUPAC, в создание современной программы в области ответственности перед окружающей средой,



а также напомнил, что Валентин Афанасьевич приложил много усилий к запрету химического оружия во всем мире. «Профессор Коптюг является ключом к международному Году Химии», — закончил своё выступление Д. Блэк.

Академик НАН Беларуси Фёдор Адамович Лахвич вспомнил, как вместе с коллегами в давние времена пробовали переманить В.А. Коптюга на пост директора одного из химических институтов АН БССР. Вот и думай сейчас: согласился бы — может, и жил бы до сих пор. Но что стало бы тогда с Сибирским отделением?

Приветственные адреса в честь юбилея Валентина Афанасьевича прислали академик Г.И. Марчук, заместитель Председателя Государственной Думы РФ И.И. Мельников, председатель Комитета Госдумы по науке и наукоёмким технологиям академик В.А. Черешнев, председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин, директор музея «Земля и люди» из Софии М. Малеев, другие официальные лица, коллеги и друзья Валентина Афанасьевича.

А завершилось торжественное заседание церемонией награждения лауреатов премии имени В.А. Коптюга, учреждённой СО РАН и НАН Беларуси. Памятные юбилейные медали были вручены Ф.А. Лахвичу, Д.Блэку и большой группе сотрудников СО РАН.

Ю. Плотников, «НВС»  
Фото В. Новикова





СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

# Будет новое дело и другие дороги

К 70-летию доктора геолого-минералогических наук А.Б. Птицына

**А**лексей Птицын родился 17 июня 1941 г. в Ленинграде. Окончил Новосибирский государственный университет в 1964 году (первый выпуск), с 1965 г. — сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР. В 1993 г. защитил докторскую диссертацию и стал крупным специалистом в области геотехнологических методов переработки полезных ископаемых, экспериментальной и теоретической геохимии. В течение многих лет А.Б. Птицын проводил теоретические и экспериментальные исследования физико-химических процессов в многолетнемёрзлых породах и рудах на примере Удоканского месторождения меди. Его исследования позволили разработать научные основы геотехнологии добычи металлов при отрицательных температурах и научно обосновать новое направление в горном деле — криогеотехнологию. Под его научным руководством и при непосредственном участии за последние пять лет выполнено крупное обобщение по геохимии криогенных зон окисления (на примере Удокана), выпущена монография «Теоретическая геохимия» (2008 г.).

Работая ещё в Институте геологии и геофизики СО РАН и являясь учёным секретарем Программы «Сибирь», он познакомился с Забайкальем и сотрудниками Читинского института природных ресурсов. Всё это и предопределило то, что Президиум СО РАН направил в 1998 г. Алексея Борисовича в Читу. И с этого времени он работает директором нашего института. В этом году институт отмечает свой 30-летний юбилей, и почти половина его пути пройдена под руководством А.Б. Птицына.

Возглавив Читинский институт природных ресурсов СО РАН, А.Б. Птицын провёл реорганизацию института в целях усиления комплексности исследований природных ресурсов Забайкалья. В 2003 г. институт получил нынешнее название, а его научное направление оформилось как рациональное природопользование, экология и криология горных территорий. За время работы ему удалось сплотить коллектив в выполнении комплексных исследований природно-ресурсного потенциала Восточного Забайкалья и показать, что институт является восточным форпостом Сибирского отделения РАН.

В настоящее время А.Б. Птицын является координатором программы фундаментальных исследований СО РАН «Геохимия и биохимические циклы природных и техногенных ландшафтов Сибири», участвует в выполнении интеграционных проектов «Аналоги современных периодических вариаций климата в голоцене Центральной Азии по данным рентгенофлуоресцентного микроанализа древесно-кольцевых серий и тонких структур озерных осадков» (совместно с Институтом геологии и минералогии СО РАН и Институтом леса СО РАН), «Биогеохимические потоки тяжёлых металлов как показатель их биогенной доступности в геотехногенных ландшафтах крио-

## Глубокоуважаемый Алексей Борисович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук тепло и сердечно поздравляет Вас с 70-м, юбилейным днём рождения!

В этот день особенно приятно отметить Ваши большие заслуги в научной, научно-организационной и образовательной деятельности, которой способствуют Ваши широкая эрудиция и активность учёного. Вы внесли большой вклад в развитие нового научного направления — криогеотехнологии, являетесь известным специалистом в области геохимии криогенеза, экспериментальной и теоретической геохимии, минералогии и рудообразования.

Мы высоко ценим Ваш организаторский талант руководителя, который ярко проявился уже в годы Вашей работы в Программе «Сибирь». С 1998 г. Вы возглавляете ИПРЭК СО РАН (тогда ЧИПР СО РАН). За эти годы Вы успешно провели реорганизацию института, создали научно-образовательный комплекс, в состав которого входят две академические кафедры, три межведомственные лаборатории, организованные совместно с Забайкальским государственным гуманитарно-педагогическим университетом, постоянно проводите работу по кооперации академической, отраслевой и вузовской науки в Забайкалье. Уверены, что под Вашим руководством ИПРЭК СО РАН будет и впредь успешно и динамично развиваться.

Вам удаётся гармонично сочетать плодотворную научную и образовательную деятельность. Вы не только прекрасный учёный, но и замечательный педагог, передающий свой опыт молодому поколению — Вы являетесь профессором кафедры «Химии окружающей среды» Новосибирского государственного университета и профессором кафедры «Экологии и экологического образования» Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н.Г. Чернышевского; Вами подготовлены три оригинальных курса лекций: «Геохимия для химиков-экологов», «Основы экологии геологической среды», «Геоэкология».

Как человек общительный, обладающий широким кругозором, компетентностью и чувством такта, Вы заслуженно пользуетесь уважением коллег и многочисленных друзей.

литозоны» (совместно с Геологическим институтом СО РАН, Институтом биологических проблем Севера ДВО РАН и Северо-Восточным комплексным научно-исследовательским институтом ДВО РАН), «Сравнительное изучение палеоэкологических записей высокого разрешения озерных осадков Забайкалья (Россия) и Северо-Западного Китая» (совместно с Институтом геологии и геофизики Академии наук Китая). По программе Президиума РАН «Окружающая среда в условиях изменяющегося климата: экстремальные природные явления и катастрофы» проводятся исследования по выявлению геохимических, ботанических, почвенных и мерзлотных индикаторов процессов опустынивания на типовых полигонах юга Забайкалья. По программе СО РАН «Прогноз изменения климата Центральной Азии» проведено палинологическое исследование донных осадков озёр степной зоны Забайкалья, отражающих степень антропогенного воздействия и колебания атмосферного увлажнения исследуемой территории.

А.Б. Птицын уделяет большое внимание прикладным исследованиям, таким как природно-хозяйственная и социально-экономическая характеристика территорий размещения различных народнохозяйственных объектов. В интересах региона выработаны рекомендации по субрегиональной

программе по борьбе с опустыниванием, разработана областная целевая программа «Регулирование качества окружающей среды Читинской области в 2003—2010 гг.».

А.Б. Птицын выступил с инициативой создания научно-образовательного комплекса, в состав которого в настоящее время входят академические кафедры, совместные научные лаборатории, центр коллективного пользования с читинскими вузами. Эти меры позволили осуществить успешную молодежную политику. С 1999 г. институтом подготовлено свыше сорока специалистов, за последние пять лет 12 человек защитили диссертации (до 30 лет). Коллектив ИПРЭК пополнили два десятка выпускников аспирантуры института, что позволило существенно улучшить его возрастную структуру.

А.Б. Птицыным разработаны и опубликованы три оригинальных курса лекций: «Геохимия для химиков-экологов», «Основы экологии геологической среды», «Геоэкология». Он читает курсы лекций «Геоэкология» в Забайкальском государственном гуманитарно-педагогическом университете им. Н.Г. Чернышевского и «Геохимия» в Новосибирском государственном университете. Является членом специализированного Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при Читинском государственном университете.

Крупным событием в регио-



Глубина Ваших знаний, живость обсуждения конкретных вопросов, постоянная готовность к оказанию помощи, поэтические способности, наконец, Ваше личное обаяние снискали уважение всех, кто общается с Вами.

В этот замечательный юбилей от всей души желаем Вам, дорогой Алексей Борисович, крепкого здоровья, новых научных свершений и творческого вдохновения, счастья и благополучия Вам и Вашей семье, поддержки и понимания возглавляемого Вами коллектива! Пусть Вам в жизни всегда сопутствует успех в делах, хорошее настроение, неиссякаемый оптимизм! Пусть всегда рядом будут надежные, верные друзья!

**И.о. председателя Отделения академик В.В. Кулешов  
Главный учёный секретарь Отделения  
чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов**

не стало проведение по инициативе института с участием других организаций Читы международной конференции «Забайкалье в геополитике России» (2003). Главный вывод этой конференции — Забайкалье располагает значительным природным капиталом, вовлечение которого в сферу реальной экономики должно быть главной составляющей широкого комплексного процесса, включающего признание Забайкалья в качестве стратегического региона, обеспечивающего взаимодействие России со странами АТР, с вытекающей отсюда целенаправленной государственной политикой по ускоренному экономическому и социальному его развитию.

А.Б. Птицын большое внимание уделяет международному научному сотрудничеству. Под его руководством выполнялись исследования изменения климата Центральной Азии совместно с Институтом метеорологии и гидрологии Монголии и Институтом геологии и геофизики АН Китая (2006—2008 гг.). Он участвовал в комплексной российско-китайско-японской экспедиции по Амуру по программе «Предотвращение угроз трансграничного загрязнения бассейна р. Амур и создание условий для сохранения биоразнообразия и устойчивого развития региона» (2004 г.). Институт являлся участником I—V китайско-российских выставок по науке и технике в г. Маньчжурия (2004—

2008 гг.), презентации Читинской области в Посольстве РФ (г. Пекин) в рамках Года России в КНР (2006 г.), международной выставки-ярмарки «Новые и высокие технологии Северо-Восточной Азии-2009», г. Шеньян (КНР).

Подписаны и реализуются договоры о научном сотрудничестве с Институтом географии и природных ресурсов АН Китая, Институтом геологии и геофизики АН Китая, Улан-Баторским государственным университетом, сельскохозяйственным университетом Автономного района Внутренняя Монголия (Китай, г. Хух-хот); Институтом биологии Академии наук Монголии; подписан меморандум о сотрудничестве с председателем государственного экологического совета г. Эргуна г-жой Цзянь Жуйся и руководителем Китайского национального комитета Международного союза исследований биоразнообразия проф. Ван Сунгом. Под его руководством были проведены VI международный симпозиум и чтения памяти ак. С.С. Смирнова «Проблемы геологической и минерогенической корреляции в сопредельных территориях России, Китая и Монголии» (2005 г.), международный симпозиум «Изменение климата Центральной Азии: социально-экономические и экологические последствия» (2008 г.), международная научно-практическая конференция «Социально-эколого-экономические проблемы развития приграничных регионов России-Китай-Монголии» (2010 г.).

А.Б. Птицын награжден бронзовой медалью ВДНХ, почётным знаком «Заслуженный ветеран СО АН СССР», медалью «50 лет Победы в Великой Отечественной войне», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», Почётными грамотами Президиума СО АН СССР (1973 г.), Президиума АН СССР (1974 г.), МК профсоюза СО АН СССР (1979 г.), Президиума СО АН СССР (1983 г.), Обкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений (1986 г.), Президиума СО РАН (2001 г.), Благодарственным письмом и памятным подарком Губернатора Читинской области (2001, 2007 гг.), имеет знак и удостоверение «Житель блокадного Ленинграда».

В жизни юбиляра есть место увлечениям. Он пишет стихи. У него вышел сборник стихов «Остановки во времени» (2002 г.). В нём нашли место искренние и романтические стихи:

*«Надо верить друг другу,  
Надо чаще встречаться.  
По привычному кругу  
Будут будни вращаться.  
Отчитаются речи,  
Отмелкают страницы,  
Будут новые встречи,  
Будут новые лица.  
Будет новое дело  
И другие дороги...»*

Коллеги, друзья и ученики сердечно поздравляют Алексея Борисовича Птицына с юбилеем и от всей души желают ему здоровья, неиссякаемой энергии и бодрости духа, творческих успехов во имя процветания российской науки.

**Коллектив ИПРЭК СО РАН**

## МОЛОДЁЖЬ В НАУКЕ

## АКТУАЛЬНО

# Премия за изучение ферментов репарации

В нынешнем году молодой учёный из Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН к.х.н. Н.А. Кузнецов был удостоен премии имени ак. И.А. Терского за работу «Структурная динамика ферментов репарации — ключ сохранения генетической информации в живых организмах».

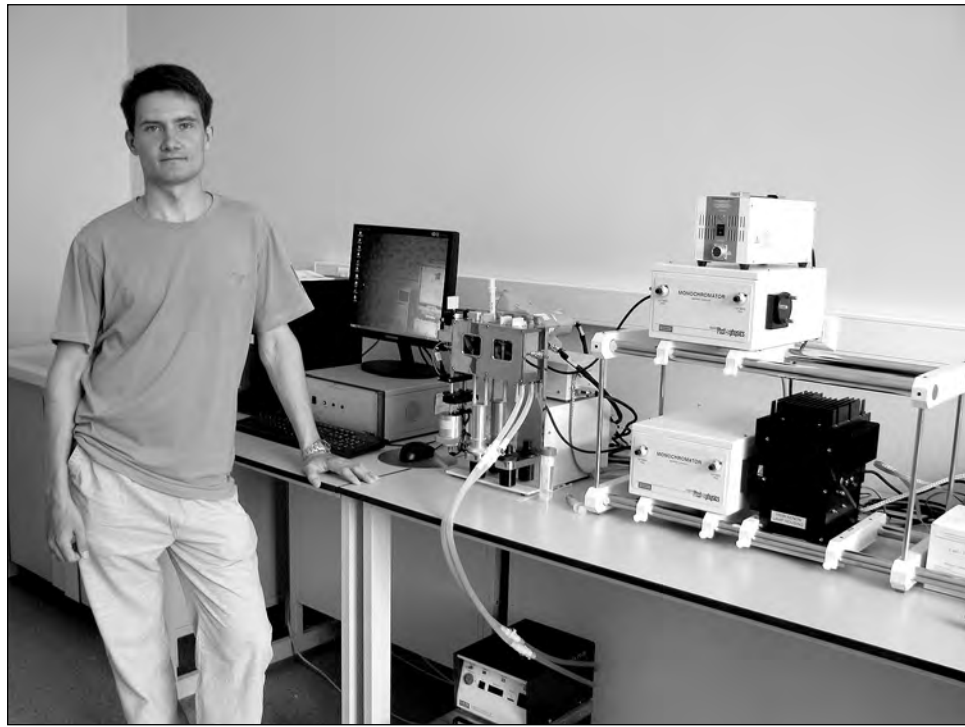
Данной тематикой выпускник факультета естественных наук НГУ, а ныне научный сотрудник лаборатории исследования модификации биополимеров (зав. лаб. — д.х.н. профессор О.С. Федорова) занимается не первый год. В 2007 г. он защитил кандидатскую диссертацию «Конформационные превращения фермент-субстратных комплексов в процессах, катализируемых 8-оксогуанин-ДНК-гликозилазами из *E. coli* человека». В рамках этой же работы в 2010 году им был получен Президентский грант.

Впрочем, исследования, результаты которых отмечены наградами, начались в этой лаборатории достаточно давно. Ещё в 1998 году появился прибор остановленной струи, который позволяет исследовать быстрые ферментативные реакции в растворе. Тогда-то и стартовала работа в этом направлении. «Можно сказать, — говорит Никита Александрович, — что в самом начале исследований был пройден тяжёлый этап подбора экспериментальных условий — как и с чем работать, что нужно делать для того, чтобы получить результаты. В настоящее время одной из основных тематик нашей лаборатории является исследование механизмов поиска поврежденных участков ДНК ферментами репарации».

Исследования эти довольно многоплановые, но суть их заключается в следующем: оказывается, имеющиеся в организме повреждения молекулы ДНК, которые произошли по разным причинам (в том числе из-за неблагоприятных экологических условий), можно обнаружить с помощью особых ферментов. Для этого смешивают раствор ДНК, содержащих повреждённые участки разных типов, с раствором фермента, узнающим такие повреждения. Смешивание двух растворов происходит за доли секунды (примерно одна миллисекунда), и сразу же начинается регистрация оптических характеристик (флуоресценция, оптическое поглощение) в реакционной смеси. Учёные ИХБФМ, как правило, применяют для этих целей флуоресценцию, поскольку она обладает большей чувствительностью в используемых экспериментальных условиях. После смешения фермент взаимодействует с ДНК. Сначала происходит первичное связывание в месте повреждения, а последующие конформационные перестройки в структурах как ДНК, так и фермента приводят к формированию каталитически активного комплекса, в котором происходит удаление повреждения из ДНК. Установлено, что после того, как фермент находит поврежденный участок, запускается целый конформационный цикл: ДНК изгибается, поврежденное основание «выворачивается» из ДНК, некоторые аминокислотные остатки фермента встраиваются в структуру ДНК. Происходящие конформационные изменения приводят к изменению оптических свойств, которые и регистрируют учёные.

«Следует сказать, — замечает Н.А. Кузнецов, — что мы исследуем лишь небольшую часть возможных повреждений ДНК, а именно — окислительные, всего же их известно несколько десятков. Установлено, что в каждой клетке в течение часа могут возникнуть до тысячи различных повреждений. Однако на страже сохранности генетической информации стоит система репарации ДНК, состоящая из множества ферментов, которые превращают повреждения в нормальные основания. Первым и, несомненно, очень важным шагом на пути удаления повреждения из ДНК является его поиск среди огромного количества неповреждённых пар нуклеотидов. При удалении окислительных повреждений из ДНК этот шаг выполняют ДНК-гликозилазы, исследование которых занимается наша лаборатория».

Изучение ферментов репарации, как и многие подобные работы, носят, главным образом, фундаментальный характер. В результате этих изысканий учёные приближаются к пониманию процесса узнавания повреждений. Следующий этап —



научиться влиять на этот процесс. В этом плане у лаборатории уже есть определённые успехи: найдены соединения, которые могут как ускорять удаление повреждений (активаторы), так и наоборот, приводить к тому, что ферменты начинают плохо работать (ингибиторы) в присутствии каких-то низкомолекулярных соединений (речь идет о небольших органических молекулах). Первые активатор ДНК-гликозилазы человека был найден американскими учёными-кристаллографами — они создали кристаллическую структуру фермента и предположили, что если в активном центре будут встроены определённые органические соединения, очень похожие по структуре на поврежденные основания ДНК, то может происходить ускорение реакции удаления повреждений.

Одно из этих соединений, ускоряющих реакцию, было в дальнейшем исследовано *in vitro* учёными Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Для этого они использовали метод остановленной струи. Факт ускорения реакции был подтвержден, кроме того, новосибирские исследователи установили, на какую стадию влияет это соединение в механизме реакции. Более того — пошли дальше, расширив спектр соединений, производных от исходного или его аналогов, и начали проводить скрининг этих соединений, отмечая их влияние на реакцию. В итоге было обнаружено соединение, которое обладает противоположным эффектом — не ускоряет, а, наоборот, замедляет реакцию.

И те, и другие соединения могут быть полезны. Ускоряющие реакцию, например, в случае, если известно, что на человека может быть оказано какое-то химическое воздействие, или что он получит дозу радиации, которая приведет к повреждению ДНК в организме. Тогда он заранее может принять «таблетку», которая будет активировать систему репарации, его организм сможет без ущерба принимать негативное воздействие. А с ингибиторами дело обстоит наоборот: при попадании ингибитора в организм ферменты станут работать плохо, и повреждения будут накапливаться. Это нужно, к примеру, при лечении онкологических заболеваний. Известно, что применяемые для лечения препараты, как правило, направлены на повреждение ДНК, поэтому, если у пациента хорошо работает система репарации, то действие лекарства будет снижаться за счет удаления образовавшихся повреждений. Поэтому ингибиторы ферментов репарации, применяемые одновременно с химиопрепаратами могут приводить к более эффективному действию последних.

Необходимо отметить, что ферментами репарации, удаляющими окислительные повреждения из ДНК человека, в мире за-

нимается очень небольшое количество научных групп. Кристаллографы из США изучают ферменты с точки зрения кристаллической структуры, делают разные комплексы этого фермента с поврежденной ДНК и, таким образом, получают «снимки» структуры фермента в разные моменты взаимодействия с ДНК. В отличие от них, новосибирцы проводят кинетические исследования: могут проследить динамику изменения конформации фермента, начиная от свободного состояния в растворе, его дальнейшее связывание с ДНК, процесс обнаружения им повреждения, удаление поврежденных оснований из ДНК.

Однако ферменты репарации — не единственное направление работы лаборатории исследования модификации биополимеров ИХБФМ. Существуют и активно поддерживаются другие тематики. Часть из них так или иначе связана с использованием метода быстрой кинетики, в основе которого — смешивание двух разных растворов и наблюдение за тем, что происходит при их взаимодействии. Например, одна из таких работ, по которой уже получены результаты, — изучение протеазы вируса иммунодефицита человека. Задача исследования состоит в изучении действия ингибиторов этого фермента.

«Одними из современных препаратов при лечении ВИЧ-инфицированных являются ингибиторы протеазы, — объясняет Н.А. Кузнецов. — Однако вирус, проявляющий повышенную способность к мутации своего генома, приспосабливается к действию лекарств, и перед нами стоит задача выяснить, почему часть лекарственных препаратов через определенное время перестает оказывать необходимое влияние. Кроме того, в настоящее время в нашей лаборатории проводятся работы с такими ферментами как протеаза сибирской язвы, фермент метионин-гамма-лиаза, ДНК-связывающие белки, названные Whirly, бактериальная фосфодиэстераза, тирозил-ДНК-фосфодиэстераза млекопитающих, фенилаланин-аминотрансфераза. Эти примеры демонстрируют широкий спектр использования метода быстрой кинетики для самых разнообразных целей и показывают степень сотрудничества как внутри института, так и за его пределами.

Последние несколько лет наша лаборатория активно работает в области применения масс-спектрометрии в протеомных и метаболомных исследованиях. Это новое направление науки, имеющее большую значимость не только для науки, но и для практической медицины. Масс-спектрометрия дает возможность одновременно анализировать сотни образцов на десятки различных заболеваний, что очень важно для проведения скрининга больших групп населения».

Ю. Александрова, «НБС»

## Будущее за IP-телефонией

О том, насколько совершенна наша современная телекоммуникационная система и какое будущее ждёт в связи с этим СО РАН, корреспонденту «НБС» Елизавете Садыковой рассказал заведующий отделом информационных технологий Института нефтегазовой геологии и геофизики им.А.А. Трофимука Денис Викторович Косяков.

Несколько лет назад (в 2003—2004 гг.) в Сибирском отделении в рамках интеграционного проекта по информационным и телекоммуникационным ресурсам был реализован проект IP-телефонии на базе решений Avaya. Он не получил широкого распространения в силу ряда причин: оборудование было дорогое, подходы к построению сети передачи голоса не совсем корректные, и, скорее всего, задумка просто оказалась преждевременной.

Тем не менее, сейчас эта тема актуальна, как никогда. Многие институты поставили у себя внутренние учрежденческие АТС, но большинство остаётся на прямых телефонных линиях НГТС. Это дорого и неудобно — один телефонный номер зачастую приходится на целую лабораторию, размещающуюся в нескольких комнатах. Кроме того, проблемы существуют и с внутренней связью. И сейчас институты пытаются эти проблемы решать, причем каждый по-своему.

Цифровая связь изначально предполагает более высокое качество и широкий набор услуг: гибкую переадресацию звонков, возможность устраивать конференции, возможность организации автосекретарей, автоинформаторов и т.д.

Например, в ИНГГ СО РАН развёрнут сервер Microsoft Лync. С 2004 года мы использовали предыдущие версии этого продукта для мгновенных сообщений и обмена файлами. В 2009 году, с внедрением версии MS OCS2007R2 стали активно использовать голосовые возможности и видеосвязь. А в прошлом году начали интеграцию с городской телефонной сетью. И сейчас сотрудник, работая за своим компьютером, имеет полноценный доступ к телефонной связи, может пользоваться мгновенными текстовыми сообщениями, предоставить доступ коллегам к рабочему столу своего компьютера или каким-либо приложениям в случаях совместной работы над документом и т.д. Более того, эти возможности доступны и сотрудникам, работающим дома или находящимся в командировках. На данный момент мы работаем с телекоммуникационной компанией «Авантел».

Безусловно, если будет запущен вариант для всего Сибирского отделения, необходимо организовать программу дистанционного или очного обучения пользователей, размещать учебные и методические материалы.

Но, как показывает опыт, люди, которые работают с компьютером, вполне спокойно воспринимают нововведения. Может быть, не в полном объёме, но вполне достаточном для выполнения базовых операций.

В ИНГГ в программном варианте система работает в полном объёме с начала года. С установкой новой АТС, планируемой на лето, мы собираемся провести интеграцию программного и аппаратного решений. Решение этих вопросов в рамках каждого отдельного института довольно проблематично, особенно для небольших организаций. В случае реализации проекта для группы институтов, для всего Сибирского отделения стоимость внедрения будет ниже, обслуживание — проще. Возникнет и синергетический эффект — значительно упростятся коммуникации между сотрудниками разных институтов, работающих в составе групп по интеграционным проектам, грантам РФФИ и другим совместным работам.

# ОФИЦИАЛЬНО

О пилотном конкурсе  
совместных проектов СО РАН — CRDF 2011 года  
Постановление Президиума СО РАН № 217 от 02.06.2011 г.

В целях стимулирования международного сотрудничества и в соответствии с Меморандумом о взаимопонимании и сотрудничестве в области международного научного и инновационного развития между Учреждением Российской академии наук Сибирским отделением РАН (СО РАН) и Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF) и Соглашением между СО РАН и CRDF о проведении пилотного совместного конкурса проектов фундаментальных исследований в 2011—2012 гг. Президиум Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Провести конкурс проектов, выполняемых СО РАН совместно с Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF).
2. Утвердить Положение о пилотном совместном конкурсе проектов в области фундаментальных исследований СО РАН — CRDF в 2011—2012 гг. (приложение).
3. Управлению организации научных

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

Положение о пилотном совместном конкурсе  
проектов в области фундаментальных  
исследований СО РАН — CRDF в 2011—2012 гг.

**Приложение к постановлению Президиума СО РАН  
от 02.06.2011 г. № 217**

1. Конкурс проектов на получение финансовой поддержки (грантов) для проведения фундаментальных научных исследований (далее — Конкурс) проводится на основании Соглашения между Учреждением Российской академии наук Сибирским отделением РАН (СО РАН) и Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF).

2. Главным условием программы является объединение усилий интернационального коллектива учёных из Российской Федерации и США в области фундаментальных исследований. В проекте принимают участие научные коллективы с российской и американской сторон. Поиск американского партнёра российские учёные осуществляют самостоятельно. В каждом проекте назначаются два руководителя, один с российской и один с американской стороны, которые координируют деятельность в процессе работы над общими задачами. Все участники проекта должны работать в научно-исследовательских организациях.

3. Конкурс проводится за счет средств CRDF и СО РАН, выделяемых на 2011 г. и последующие годы в объемах, указанных в ст. 2 Соглашения. Финансирование процедуры конкурсного отбора проводится обеими сторонами самостоятельно.

4. Тематика конкурса:

- наноразмерные структуры: эксперимент и теория;
- управление гиперзвуковыми течениями газа;
- ДНК-диагностика для раннего обнаружения рака.

5. Сроки проведения Конкурса:

Дата публикации объявления о проведении Конкурса: 1 апреля 2011 г.

Конечный срок подачи заявок: 15 июля 2011 г.

Подтверждение соответствия правилам приёма: 20 июля 2011 г.

Информирование о полученных заявках: 20 июля 2011 г.

Окончание рецензирования: до 10 августа 2011 г.

Обмен результатами рецензирования и принятие решения о победителях: до 20 августа 2011 г.

Совместное объявление результатов конкурса: 25 августа 2011 г.

Начало финансирования проектов: сентябрь 2011 г.

6. В рамках Конкурса рассматриваются инициативные научные проекты. Продолжительность проектов два года.

7. Предпочтение отдается междисциплинарным проектам, предлагаемым совместно специалистами разных областей знаний, а именно: математики, физики, химии, биологии, наук о Земле, создания и развития информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов для фундаментальных исследований.

Ключевыми критериями отбора являются:

- 1) технические достоинства проекта,
- 2) план исследований,
- 3) значимость ожидаемых результатов,

- 4) квалификация персонала,
- 5) реализуемость,
- 6) влияние на развитие науки и инфраструктуры.

8. Конкурсная заявка подается руководителями проекта от имени научного коллектива, решившего принять участие в конкурсе. Заявка должна быть поддержана администрацией института, в котором предлагается осуществление проекта.

Заявка подается на русском и английском языках одновременно в СО РАН и CRDF (в том числе в электронном виде).

9. Финансовая поддержка проектов со стороны CRDF осуществляется в виде безвозмездных грантов, выделяемых на конкурсной основе вне зависимости от ведомственной принадлежности и правового статуса научных организаций, а также возраста, учёной степени, учёного звания и должности научного работника. Финансовая поддержка проектов со стороны СО РАН осуществляется в виде безвозмездных грантов, выделяемых на конкурсной основе только научным учреждениям СО РАН. Учёный может являться руководителем только одного научного проекта, поданного на Конкурс. Учёный, являющийся руководителем проекта, может одновременно участвовать в качестве исполнителя еще только в одном проекте.

10. К участию в Конкурсе не допускаются:

- проекты, направленные по истечении объявленного срока приема заявок;
- проекты, получившие ранее поддержку других фондов, финансирующих фундаментальные научные исследования.

11. Рассмотрение заявок, поступивших на Конкурс, и выработка рекомендаций по их поддержке осуществляется двумя независимыми экспертами с каждой стороны.

12. Все поступившие на конкурс проекты проходят поэтапную независимую экспертизу. На первом этапе Стороны проводят рассмотрение всех полученных заявок силами собственных экспертов за свой счет, строго соблюдая условия конфиденциальности, и принимают решение о допуске проектов к Конкурсу.

На втором этапе Стороны обмениваются результатами экспертизы проектов и принимают совместное решение о финансировании.

13. Списки поддержанных проектов публикуются. Информация о результатах конкурса рассылается участникам по электронной почте.

14. Документальное оформление проекта и его администрирование осуществляется в соответствии с процедурами, установленными каждой Стороной в отношении расходования выделяемых ею средств и отчетности по научным результатам.

15. Подведение итогов проекта.

Стороны ведут собственный контроль осуществления проекта. По завершении крупных этапов проекта и всего проекта в целом Стороны проводят совместную оценку результатов.

Главный учёный секретарь Отделения  
чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов

**Главный учёный секретарь Отделения  
чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов**

Конкурс совместных  
исследовательских проектов  
Сибирского отделения РАН  
и Национального научного совета  
Тайваня 2012 года

Сибирское отделение РАН (СО РАН) и Национальный научный совет Тайваня (ННС) в соответствии с Меморандумом о научно-техническом сотрудничестве между СО РАН и ННС от 23.08.2001 г., Дополнением к данному Меморандуму от 16.10.2007 г. и Протоколом рабочего совещания СО РАН—ННС от 21.04.2009 г. объявляют конкурс 2012 года совместных исследовательских проектов. Приоритетными являются междисциплинарные исследования по перечисленным ниже направлениям.

**A. Физика полупроводников и микроэлектроника (Semiconductors Physics and Microelectronics).**

**В. Геология регионов: Сибирь — Тайвань (Regional Geology: Siberia — Taiwan).**

### **С. Механика сплошных сред (Continuum Mechanics).**

**D. Науки о жизни: биофизика, экология и т.д. (Life Sciences: Biophysics, Ecology etc.).**

**E. Прикладная математика (Applied Mathematics).**

## Условия конкурса

Поддержка фундаментальных научных исследований осуществляется на конкурсной основе.

Учёный имеет право подать на конкурс в качестве научного руководителя только одну заявку, включая конкурс, проводимый совместно РФФИ и ННС, и, соответственно, стать по окончании конкурса научным руководителем только одного совместного проекта.

Продолжительность каждого проекта — до трёх лет. По истечении этого периода или в случае досрочного выполнения проекта можно участвовать в новом конкурсе на общих основаниях (подавать новую заявку).

Российские и тайваньские учёные — участники проекта по конкурсу «ННС—СО РАН» предварительно согласовывают между собой содержание своих заявок. Название проекта должно быть одинаковым для российской и тайваньской заявок и не должно совпадать с названием какой-либо плановой темы, выполняемой в российской организации и финансируемой за счет федерального бюджета. Российские учёные направляют заявки в Комиссию Президиума СО РАН, а тайваньские учёные — одновременно в ННС Тайваня.

К конкурсу не допускаются:

- проекты, представленные только одной стороной;

- проекты, полученные после окончания срока представления;
- проекты, подготовленные без соблюдения правил оформления.

Все допущенные к конкурсу заявки проходят параллельно независимую экспертизу: заявки тайваньских учёных — в ННС Тайваня, заявки российских учёных — в СО РАН. Рассмотрение заявок осуществляется каждой из сторон самостоятельно в соответствии с собственными правилами. Информация о прохождении экспертизы конфиденциальна. Список поддержанных проектов определяется сторонами совместно в соответствии с результатами экспертизы и бюджетом конкурса. Результаты конкурса будут подведены в декабре 2011 года. Начало выполнения проектов — 1 января 2012 года.

## Финансовые условия

Объём финансирования поддержанного проекта составляет ежегодно до 1 млн руб. Командировочные расходы участников проекта от СО РАН в объёме, устанавливаемом соглашением между СО РАН и ННС, могут возмещаться тайваньской стороной после представления финансового отчета о командировке с приложениями оригиналов платёжных документов по установленной ННС форме в Тайбэйско-Московскую координационную комиссию по экономическому и культурному сотрудничеству.

## Порядок оформления и представления заявок

Заявки подаются в электронном виде, а также распечатанные в 2-х экземплярах. Прием заявок – до 30 сентября 2011 г. включительно. Дополнительно в 2-х экземплярах заполняется Форма на английском языке. Распечатанные заявки представляются в конверте с пометкой «Конкурс СО РАН — ННС».

Решение о продолжении финансирования проекта на очередной год будет приниматься по результатам экспертизы промежуточных отчётов, представляемых до 31 января года, следующего за отчётным. Заявки и отчёты оформляются по правилам, аналогичным правилам интеграционных конкурсов СО РАН. Образец Формы на английском языке высылается по электронной почте по заявке руководителя проекта.

Текст заявки не должен превышать 10 стр. через 1,5 интервала. В заявку включаются:

(а) Обоснование необходимости проведения исследований:

- тенденции и современный уровень решения проблемы в стране и за рубежом;
- оценка уровня проделанной работы в этом направлении в СО РАН;
- цели и предполагаемые результаты исследований;

- имеющаяся материально-техническая база, её соответствие поставленным задачам;

— качественный и количественный состав предполагаемых исполнителей.

**(б) Ф.И.О.** научных руководителей проекта с обеих сторон, краткая справка об их научной деятельности (Curriculum Vitae) с приложением перечня важнейших (не более 10) публикаций за последние 5 лет.

(с) Основные этапы проекта, сроки их реализации.

(d) Предполагаемые ответственные исполнители блоков (этапов) проекта с приложением писем руководства институтов или других организаций о согласии на участие в реализации данного проекта.

(е) Объёмы финансирования на год и на реализацию всего проекта с кратким обоснованием и примерной сметой затрат.

(f) Форма (вид) промежуточной отчетности и по завершению всего проекта.

(г) Адресные данные (телефоны, факсы, электронная почта) научного руководителя, учёного секретаря и ответственных исполнителей блоков проекта.

Печатные экземпляры заявок должны быть направлены в Комиссию при Президиуме СО РАН:

МЦАИ  
ул. Академика Ржанова, 4/1  
630090, Новосибирск  
Контактная информация:  
Профессор д.т.н. Лебига Вадим Ак-  
сентьевич

Исполнительный директор Международного центра аэрофизических исследований (МЦАИ)

ул. Академика Ржанова, 4/1  
630090, Новосибирск  
тел.: (383) 330-39-21  
факс. (383) 330-72-68  
e-mail: icar@sbras.nsc.ru,  
lebiga@itam.nsc.ru

**О совместных симпозиумах  
в 2012 году  
Сибирского отделения РАН  
и Национального  
научного совета Тайваня**

В соответствии с Меморандумом о научно-техническом сотрудничестве между СО РАН и ННС от 23.08.2001 г., Дополнением к данному Меморандуму от 16.10.2007 г. и Протоколом рабочего совещания СО РАН — ННС от 21.04.2009 г. в 2012 году будут проведены два совместных симпозиума. Их тематика, организаторы, время и место проведения будут определены после подведения итогов конкурсов совместных исследовательских проектов.



# Космический пробег

12 июня, в День России и Святой Троицы, в новосибирском Академгородке состоялся 36-й легкоатлетический пробег памяти Валерия Рыцарева, посвященный 50-летию полёта Ю.А. Гагарина в космос.

В традиционном пробеге, который ежегодно проходит во второе воскресенье июня, приняли участие 187 спортсменов и любителей бега из научного городка, Новосибирска, Барнаула, Томска, Бердска, Анжеро-Судженска, Кемерово, Киселевска, Тайги, Улыбино, Мошковского и Чистозерного районов, Алтайского края, а также других населенных пунктов Новосибирской области и Западной Сибири. Как всегда, соревнования проходили на трех дистанциях: 7,5 км (один круг), 15 км (два круга) и 22,5 км (три круга).

Самое главное, что радует душу и вселяет надежду на будущее: одновременно с именитыми спортсменами приняли старт и отравились на дистанцию 7,5 км 21 мальчик и 7 девочек в возрасте до 14 лет и 16 юношей и девушек до 18 лет. Самым юным среди них был 6-летний Витя Немов, который мужественно преодолел трудную для такого возраста трассу по пересеченной местности за 1 час 20 минут и 13 секунд.

К сожалению, несмотря на прохладу тенистых аллей Ботанического сада СО РАН, на открытых участках трассы было жарковато. К тому же, сказывалось и долгое отсутствие дождей, хотя ограничение движения транспорта по территории Ботанического сада явно способствовало успешному проведению таких массовых соревнований — на трассе пробега практически отсутствовала пыль. В прежние годы в таких условиях погоды вскоре после старта участники пробега волей-неволей оказывались в целом облаке пыли, поднятом несколькими сотнями топчущих ног. Приходится только радоваться, что спортсмены и любители бега имеют возможность бежать по весьма живописной трассе и дышать во всю грудь чистым и свежим воздухом.

Как и в предыдущие годы, соревнования начались с торжественного парада участников пробега, состоявшегося перед зданием лыжной базы. Открыл соревнования заместитель председателя СО РАН академик В.М. Фомин, директор Института теоретической и прикладной механики — основного организатора пробега памяти В. Рыцарева. Василий Михайлович, сам спортсмен, мастер спорта СССР по гребле на байдарках, пожелал всем участникам пробега крепкого здоровья, отличного настроения и успехов в состязаниях с соперниками, с трудной трассой и с самими собой.

Следует специально отметить, что посвящение данного пробега 50-летию первого полёта человека в космос является далеко не чистой формальностью. Во-первых, сам Валерий Рыцарев, выпускник Московского авиационного института, будучи ещё совсем молодым человеком, прославил себя участием в восстановлении работы Новосибирского планерного клуба и организацией юношеской планерной школы, которая воспитала многих будущих пилотов. Во-вторых, среди учеников Валерия Михайловича был и бывший летчик-испытатель, нынешний директор СибНИИ им. С.А. Чаплыгина В.Е. Барсук, который, вспоминая с большой теплотой и благодарностью о своем учителе, в последние годы выступает в качестве одного из основных спонсоров пробега. В-третьих, многие научные институты Академгородка, сотрудники которых составляют основную костяк участников данных соревнований, и Сибирский научно-исследовательский институт авиации имени С.А. Чаплы-

гина непосредственно внесли и до сих пор вносят весомый вклад в освоение космического пространства нашей страной. В действительности, к космосу мы находимся гораздо ближе, чем обычно себе представляем, чаще всего по причине недостаточной нашей осведомленности...

В этом году абсолютным победителем пробега памяти В.М. Рыцарева стал динамовец из Новосибирска Евгений Пищалов, который дистанцию в 22,5 км преодолел всего за 1 час 12 минут 44 секунды, немного не дотянув до рекорда трассы, установленного Дмитрием Ерёмченко в 1999 году. Евгений с первого же круга резко ушел вперед и к финишу обеспечил себе отрыв от ближайшего соперника, спортсмена из Анжеро-Судженска Евгения Рыкова, на целых 6,5 минут. Третье место в абсолютном первенстве с результатом 1:19:48 занял динамовец Юрий Бишаев. На дистанции 15 км с результатом 52 мин. 27 сек. победу одержал Артём Лыков. Среди женщин, соревновавшихся на дистанции 7,5 км, победительницей стала спортсменка ДЮСШ «Старт» Елена Седова (25:52), значительно опередившая свою именитую соперницу, динамовку Ольгу Глок. Среди девушек первой на этой дистанции оказалась Елена Вилкова из Бердска (31:31), а среди юношей — 15-летний Вадим Сухоненко (25:25).

По традиции, все эти спортсмены, а также победители всех возрастных категорий на трёх дистанциях были награждены медалями, дипломами и ценными призами, а все остальные участники пробега прямо на финише получали памятный значок-жетон Пробега-2011. Специальными призами были отмечены самая спортивная семья Шумаковых, самые юные спортсмены Наташа Димова и Виталий Немов, а также самые старшие участники — 78-летняя Ольга Панова и 76-летний сотрудник ИЯФ СО РАН Геннадий Бачило, показавший на дистанции 7,5 км прекрасный для своего возраста результат в 52:15.

Этот спортивный праздник удался на славу во многом благодаря четкой работе дружной судейской коллегии во главе с Б.М. Меламедом и солидной помощи спонсоров — администрации ИТПМ СО РАН (директор академик В.М. Фомин), Управления делами СО РАН (Г.В. Денисенко, П.А. Дрожжин), Администрации Советского района (Е.А. Горланов), СибНИИ им. С.А. Чаплыгина (директор В.Е. Барсук), РОО «Наш Городок» (В.Л. Агафонов), ОКП ННЦ СО РАН (А.Н. Попков, Е.А. Ковалёв), УФКиС мэрии г. Новосибирска (начальник Ю.Н. Кабанов), Администрации р.п. Кольцово (глава Н.Г. Красников) и ООО «Компания Чистая вода» (генеральный директор Т.В. Дельфонцева). Всем им искренняя благодарность от участников любимого всеми, весьма демократичного во всех отношениях легкоатлетического пробега за доставленную радость, возможность проверки собственных сил в очной борьбе с именитыми спортсменами-соперниками и поддержания в своем сердце неувядаемого спортивного духа.

А. Максимов, ИТПМ СО РАН

На снимках:  
— перед стартом;  
— участников пробега приветствует академик В.М. Фомин;  
— абсолютный победитель Пробега-2011 Евгений Пищалов;  
— победительница пробега Елена Седова с букетом от Светланы Рыцаревой.



## Конкурс

**Учреждение Российской академии наук Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения РАН** объявляет конкурс на замещение должности старшего научного сотрудника (1 шт. ед.) по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс проводится 16 августа 2011 г. Документы на конкурс принимаются до 15 августа 2011 г. по адресу: 634021, г. Томск, пл. Ак. Зюева, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (<http://www.iao.ru>). Телефон: (3822) 492-875.

**Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН (ИНГГ СО РАН)** объявляет конкурс на замещение должности на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: научного сотрудника в лабораторию геоэлектрики (кандидат наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» — 1 вакансия). 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. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3, каб. 413. Заявление и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института ([www.ipgg.nsc.ru](http://www.ipgg.nsc.ru)). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

**Учреждение Российской академии наук Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН (ИСЗФ СО РАН)** объявляет прием в аспирантуру по следующим специальностям: 01.03.02 «астрофизика и звездная астрономия», 01.03.03 «физика Солнца», 01.03.04 «радиофизика», 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 25.00.29 «физика атмосферы и гидросферы». Документы принимаются до 20 сентября 2011 г. по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126а. Вступительные экзамены проводятся с 21 сентября по 21 ноября 2011 г. В аспирантуре с отрывом от производства выплачивается стипендия. Справки по тел.: (3952) 56-45-81.

**Институт автоматизации и электрометрии СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника, кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (1 вакансия). Срок конкурса — два месяца со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 1, комн. 201. Справки по тел.: 333-28-33. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института ([www.iae.nsk.su](http://www.iae.nsk.su)).

**Специализированный учебно-научный центр НГУ** объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: кафедра математических наук ММФ и СУНЦ НГУ — 1 вакансия на должность заведующего кафедрой; кафедра физики ФФ и СУНЦ НГУ — 1 вакансия на должность заведующего кафедрой. Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11/1. Справки по тел.: 330-30-11.



## НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

# Рождение традиций

Академгородок! Городок моей зрелости и старости! Родной Городок со всеми своими, тесными теперь для парков-ки автомашин улочками, широкими главными проспектами, немногочисленными, но тоже главными улицами верхней и нижней зон. Он ещё молод в свои почти 65 лет! Для людей — это возраст! Для научного городка — это зрелость.



Традиции! Мы, старики Академгородка, живя и работая в нём с его «детства» окружали его своей любовью и заботой. Сохраняли сосны и берёзы возле возводимых жилых и институтских зданий, высаживали аллеи вдоль Морского проспекта, отвоёвывали право велосипедных дорожек, очищали его от зимней грязи весной, выносили бытовой мусор только в «мусоровозки», соблюдали чистоту улиц, дорожек и газонов, уважали спящих и работающих ночами соблюдением тишины. Праздновали новоселье — всей лабораторией. Новый Год — всем Городком, поочерёдно в квартире каждого знакомого. Дети спокойно искали своих родителей в новогоднюю ночь, переходя из квартиры в квартиру.

Общению молодых и горячих умов не хватало рабочего времени. Оно продолжалось в обед, в столовой Института гидродинамики, затем на скамейках в скверах по дороге домой, затем дома до поздней ночи и с ещё большей горячностью на следующий день на работе. Часто в обед в столовой в спор вступали сотрудники разных направлений науки. Так рождались новые идеи на стыках наук. Обсуждения рождали научные коллективы, перетасовывая научные кадры по институтам.

Так родился кафе-клуб «Под интегралом!» Горячность умов не требовала горячительных напитков. Но кофе и чай лились рекой на радость комсомольских устроителей этих диспутов. Выступать мог любой из присутствующих, по теме или с новой темой, рождающейся тут же.

Так родился «Факел» — первый научно-производственный коллектив в стране, как теперь говорят — «инновационной» направленности. «Факел» заинтересовал как форма даже А.Н. Косыгина. Но «богатым» учёным тогда быть было непозволительно. «Факел» вскоре потух (вот что значит, правильно выбирать имя для идеи), но научные заделы и тяга к претворению в жизнь прикладных решений этих заделов — остались.

Так родились «научные инкубаторы» Академгородка. Но промышленность не успевала за научной мыслью. Буржуазная революция 1991 года только теперь откликнулась на «вопли» учёных. Недавно Президент РАН Ю.С. Осипов убедил премьера В.В. Путина в огромном заделе инновационных проектов в СО РАН. Тот обещал дополнительные финансовые средства для Отделения. Российское могущество ещё будет прирастать Сибирью!

Традиции! Всем этим мы обязаны основателю и вдохновителю Академгородка — Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву! Как же глубоко нужно видеть суть развития знания, чтобы заложить такое нестареющее научное объединение, где наука стала образом жизни.

Теперь уже сама жизнь рождает традиции нашего Городка. Недавно я со слезами на глазах наблюдал молодёжь, которые прямо из ЗАГСа Советского района подъехали к памятнику М.А. Лаврентьева, что стоит в начале Морского проспекта, обнялись, поцеловались, поклонились ему и выпустили голубей, символизирующих высоту и мировое значение науки Академгородка!

Ю. Куратченко, житель Академгородка с 1963 года, к.э.н., член Союза журналистов России  
Фото В. Новикова

## «Корабль мечты»

Первого июня, в День защиты детей, в Доме учёных Томского научного центра Сибирского отделения РАН были подведены итоги необычного конкурса «Корабль мечты». Конкурс был объявлен в середине апреля Домом учёных ТНЦ СО РАН и российским путешественником, сотрудником ТНЦ СО РАН Евгением Ковалевским. Следует напомнить, что в апреле четыре российских путешественника, среди которых был и он сам, вернулись из сложнейшей трансокеанской экспедиции. Участникам конкурса предлагалось представить творческую работу, которая должна была показать, как же выглядит корабль мечты. Победителя ждал потрясающий приз — модель парусника, привезённая Евгением Александровичем из Бразилии. И так, куда же уплыл «корабль мечты»?

Фойе Дома учёных украсила выставка творческих работ: здесь и рисунки, выполненные в разных техниках, и объёмные композиции, и модели судов. Возраст участников — от детсадовцев до старшек-классников. Кстати, несколько произведений были выполнены целыми семьями! Очень красивые работы представила изостудия ДОУ №81 ТНЦ СО РАН.

— Детям нравится участвовать в различных конкурсах: ведь это возможность проявить себя, показать свое творчество, — говорит Елена Пестерева, руководитель изостудии.

Сама церемония подведения итогов конкурса прошла в очень теплой, камерной обстановке. Ребята и их родители приняли участие в познавательной географической викторине, посмотрели фильм о трансокеанской экспедиции. Евгений Ковалевский и Александр Мезенцев исполнили несколько веселых песен.



И вот подведены итоги! 3-е место заняла Иулиана Орел (ученица Академлицей уже принимала участие в конкурсах Дома учёных, посвященных Дню космонавтики). 2-е место разделили между собой Тоня Чавская (воспитанница ДОУ № 81 ТНЦ СО РАН) и семья Богдановых. 1-е место жюри присудило семье Сухановых и Жене Демидовой (на фото), ученице Академлицей и художественной школы № 1. «Мы делали свой корабль всей семьей, каждый вложил в поделку что-то своё, — рассказывают Юлия и Олеся Богдановы. «А меня всегда увлекало все, что связано с путешествиями. В будущем я хотела бы побывать в разных странах, — поделилась Евгения Демидова. — И рисовать корабли очень интересно. Обязательно попробую изобразить и этот, бразильский...».

О. Булгакова, г. Томск

## Сдвинуть проблему с мёртвой точки

С информацией о ходе выполнения программы строительства жилья для молодёжи на заседании Президиума СО РАН 2 июня выступил заместитель председателя СО РАН по общим вопросам к.т.н. Анатолий Васильевич Маслов.

Работа над программой СО РАН «Жильё для молодых», руководителем которой является А.Л. Асеев, осуществляется совместно с Советом научной молодёжи СО РАН и Советом молодых ученых РАН. Плотное сотрудничество приносит свои результаты.

В прошлом году было подписано соглашение между Сибирским отделением АН и Министерством регионального развития, результатом выполнения которого стало решение о выделении 82 квартир Сибирскому отделению, о чём было объявлено на совещании в Минрегионе в конце мая.

Жилищная программа на 2011 год включает как строительство, так и покупку жилья. На покупку жилья в нынешнем году Сибирскому отделению выделены 118 млн рублей.

Со следующего года начинается строительство жилья: в 2012 г. на эти цели планируется выделение 1 миллиарда рублей, а следующие

три года — по 2 миллиарда. Таким образом, за пятилетку в качестве служебного жилья для РАН должно быть построено и куплено пять тысяч квартир.

Идёт работа над большим проектом строительства микрорайона в районе Каинской заимки (Камышевский). Федеральный фонд содействия развитию жилищного строительства (Фонд РЖС) провел открытый творческий конкурс на лучший архитектурный проект малоэтажного энергоэффективного жилища эконом-класса «Дом XXI века». Победили три проекта, представляющие разные типы застройки.

Двухэтажные коттеджи площадью 136 кв. м из 4—5 комнат рассчитаны на семью до пяти человек. Стоимость строительства — 17 тыс. руб. за квадратный метр без фундамента и инженерных сетей. Магистральные сети до кооператива прокладывает Фонд РЖС, о финансировании внутренней разводки

есть договоренность с областью.

Победивший проект блок-квартирного дома — таунхауса имеет варианты 3—4-комнатных квартир площадью 123—129 кв. м. В них также предусмотрены гаражи, подвалы и участки земли.

Третий победивший проект — 20-квартирный жилой дом из 6-ти однокомнатных квартир площадью 28—31 кв. м, 12-ти двухкомнатных (до 47—60 кв. м) и двух трёхкомнатных квартир. В цокольном этаже предполагается размещение организации социально-бытового назначения.

Большая работа проведена Советом научной молодёжи и Управлением делами СО РАН по подготовке списков желающих вступить в жилищно-строительный кооператив «Сигма». Список состоит из 960 человек, работающих в СО РАН более 5 лет (такое ограничение сразу было поставлено для вступления в кооператив). Из них 696 хотели бы

приобрести коттеджи и 264 — квартиры, 410 претендентов в возрасте до 35 лет.

Сейчас готовится ещё один конкурс — градостроительный, который предполагает разработку детальной планировки. Фондом РЖС выдано техническое задание на эскиз архитектурно-планировочного решения застройки территории и объявлен второй тур открытого градостроительного конкурса, в жюри которого войдет представитель Сибирского отделения — председатель Совета научной молодёжи СО РАН к.х.н. А.В. Матвеев.

Новосибирский проект — пилотный. В настоящее время работы по строительству жилья для молодых учёных, в том числе служебного, начинаются в каждом регионе. При нехватке земли в регионах Фонд РЖС будет предоставлять под эти цели федеральные земли.

Наш корр.



### Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН  
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

#### ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

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

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

Корпункты: Иркутск 51-35-26  
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39  
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь» г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104. Подписано к печати 15.06.2011 г. Объем 2 п.л. Тираж 1500. Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России»  
Подписка 2011, 2-е полугодие, том 1, стр. 156

E-mail: [presse@sbras.nsc.ru](mailto:presse@sbras.nsc.ru)  
© «Наука в Сибири», 2011 г.