



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

27 февраля 2014 года • 53-й год издания • № 8 (2943) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

## Регионы Сибири подписывают соглашения с РВК

Соглашение о сотрудничестве и проведении совместных работ в области развития инновационной деятельности между правительством Новосибирской области и ОАО «Российская венчурная компания» 26 февраля подписали губернатор НСО В.А. Юрченко и генеральный директор ОАО «Российская венчурная компания» И.Р. Агамирзян. Накануне аналогичное соглашение было подписано в Томске.

Соглашения предусматривают сотрудничество с университетами и развитие инновационной экосистемы регионов, территориальных инновационных кластеров и эффективной инновационной инфраструктуры, инновационного предпринимательства и инжиниринга, популяризацию науки.

Подписание соглашений организовано в рамках Russian Startup Tour, который проходит с 20 января по 24 апреля в 27 российских городах — от Владивостока до Санкт-Петербурга. Организаторами выступают Фонд «Сколково», Федеральное агентство по делам молодёжи («Росмолодежь»), РВК, РОСНАНО (Фонд инфраструктурных образовательных программ).

Среди целей мероприятия организаторы называют поиск перспективных инновационных проектов, востребованных на высокотехнологичном рынке, придание новых стимулов для развития инновационной предпринимательской активности в регионах, помощь молодым разработчикам в формировании эффективных стратегий реализации их проектов, а также формирование предпринимательских сообществ и создание успешных стартап-команд.

Лучшие из проектов, отмеченные экспертами Russian Startup Tour, будут приглашены для участия в акселерационных и конкурсных программах, минуя отборочный этап, и рекомендованы для встречи с бизнес-ангелами и венчурными фондами.

В технопарке новосибирского Академгородка 26 февраля состоялся круглый стол, в котором приняли участие президент фонда «Сколково» В.Ф. Вексельберг, генеральный директор РВК И.Р. Агамирзян, председатель СО РАН А.Л. Асеев, член консультативного научного совета «Сколково» ак. В.Н. Пармон, ректор НГУ М.П. Федорук, генеральный директор Технопарка Д.Б. Верховод. Центральными темами обсуждения стали перенос научных результатов в опытные разработки и формирование инжинирингового бизнеса в России.

В ходе встречи ак. В.Н. Пармон предложил создать федеральный межотраслевой сибирский инжиниринговый центр с участием заинтересованных министерств и ведомств, госкорпораций, предприятий (включая оборонные), Сибирского отделения Российской академии наук.

В завершение круглого стола академик А.Л. Асеев предложил Сибирскому отделению и фонду «Сколково» объединить усилия на решении двух задач — ответственной экспертизе проектов для бизнеса и управлении особыми территориями науки и инноваций.

## Глава ФАНО посетил Новосибирск

За два дня работы в Новосибирском научном центре руководитель Федерального агентства научных организаций (ФАНО) Михаил Михайлович Котюков встретился с директорами и коллективами институтов Сибирских отделений трёх академий наук, начавших процесс слияния в единое целое.



(Подробности см. на стр. 2–3)

На снимках Е. Трухиной — встреча в Доме учёных СО РАН: — в президиуме — В.Ф. Городецкий, А.А. Филичев, М.М. Котюков, В.С. Косоуров; — в зале нет свободных мест.

## ВЕСТИ



# Первые итоги

Встреча главы Федерального агентства научных организаций (ФАНО) Михаила Михайловича Котюкова с руководителями институтов и других структур Сибирских отделений РАН, РАМН и РАСХН проходила в диалоговом режиме.

— Академия наук и её региональные отделения будут нести экспертные и аналитические функции, отвечать за научно-методическое руководство институтами, проводить оценку результатов их научной деятельности. М. Котюков: «За РАН законом закреплен существенный объём задач государственного назначения, и они касаются не только ранее подведомственных организаций, но и всех, кто ведет научную деятельность в стране. Мы должны выстроить такие взаимоотношения, чтобы не провоцировать лишнюю бюрократию, параллельные запросы на одну и ту же тематику и так далее».

— Соответственно, вся отчётность, (как финансовая, так и функциональная) по результатам научной деятельности институтов остаётся за Академией наук. М. Котюков: «Это направлено на минимизацию бюрократии, чтобы избежать двойного прогона документов».

— Сибирский территориальный орган ФАНО будет располагаться в Новосибирске. С полпредом Президента России в СФО В.А. Толконским достигнута договорённость о том, что границы ответственности межрегиональной структуры ФАНО и СО РАН будут совпадать, но на это необходимо получить согласие представителей высшей федеральной власти в двух соседних округах, Уральском и Дальневосточном. Чтобы территориальный орган заработал, требуется, со слов Котюкова, «ряд решений на уровне правительства и документов, согласованных с Минюстом». Один из таких регламентов — Положение, в котором будут прописаны функции представительства ФАНО в Сибири. Михаил Котюков предварительно отнёс к ним общее и кадровое делопроизводство, командировки и отпуска руководителей подведомственных организаций, вопросы имущественного комплекса (без права подписи). «Также здесь должен быть серьёзный блок, связанный с контрольно-проверочными мероприятиями», — подчеркнул глава ФАНО. Он признал возможным переход в территориальный орган агентства специалистов аппарата СО РАН с учётом требований, предъявляемых к государственным служащим (в московском штате агентства около половины составляют выходцы из академий).

— Налажено текущее бюджетное финансирование институтов и организаций. Ни один из присутствовавших на встрече директоров, в ответ на вопрос М. Котюкова, не сообщил о задержке с поступлением денежных средств.

— Возможна передача с баланса на баланс между исследовательскими организациями различного имущества: сооружений, установок, приборов и тому подобного. Михаил Котюков объяснил, что у ФАНО есть «экссклюзивное полномочие» на такие операции без санкции Росимущества. При этом необходимо соблюдать два условия: чтобы передаваемое имущество должным образом зарегистрировано и использовалось по назначению.

— ФАНО будет участвовать в решении жилищного вопроса. В частности, агентство подало заявку на участие в федеральной целевой программе «Жилище», которая переходит от Минрегионразвития в Минстрой и продлится еще два года. Создана рабочая группа с Фондом содействия развитию жилищного строительства (Фонд РЖС). Михаил Котюков считает, что все учёные должны стать потенциальными правопробирателями программ Фонда РЖС независимо от удалённости их институтов от земельных участков, выделяемых под строительство. Также ФАНО переключает на себя распределение жилищных сертификатов для учёных по рекомендациям РАН и её отделений.

— Проблема финансирования центров коллективного пользования (ЦКП). Глава ФАНО напомнил, что они делятся на два уровня: федерального значения (по отдельному списку), получающие поддержку по специальной госпрограмме, и более локальные. Вторые, вполне вероятно, могут работать на основе межинститутских соглашений.

— Консолидированное использование институтами информационных ресурсов: научной литературы, подписок на журналы, баз данных и прочее. Михаил Котюков предлагает проработать два варианта. Первый — предусмотренные законодательством совместные торги с дальнейшим использованием ресурсов всеми его участниками. Второй — неограниченное количество вторичных подписчиков у одного получателя информации.

— Аспирантура в научных институтах. Некоторые из них имеют действующие лицензии на образовательную деятельность,

но из присутствующих директоров только один указал, что таковая вписана в госзадание. Поднимался вопрос о включении аспирантуры в научный стаж, но здесь есть правовое противоречие: она считается не работой, а обучением, и при очной форме нелегитимно совместительство. Определённые сложности есть и с военкоматами. «Будем эти проблемы решать», — заверил Михаил Котюков.

— Не предвидится какого-либо добавочного бюджетного финансирования по выполнению госзаданий. Михаил Котюков: «Мы работаем в условиях предельно жёсткого бюджета. Вы читаете макроэкономические прогнозы, положение не улучшается. Никаких дополнительных средств после разделения между академией и агентством не появилось, деньги ровно те же самые. Есть одна новация, что новые функции РАН заложены в эти же рамки. Те средства, которые в прошлые годы были источником для ремонтов, содержания флота, выплаты стипендий, приобретения оборудования и ряда других позиций — их сейчас совокупно 4 миллиарда 600 миллионов рублей, а годом раньше было 6 миллиардов. У нас серьёзный дефицит ресурсов». Глава ФАНО напомнил о том, что по поручению Президента России финансирование фундаментальных и поисковых исследований переводится на грантовую основу, и все научные фонды страны на ближайшие три года располагают суммой около 100 миллиардов рублей. Михаил Котюков рекомендовал учёным активнее участвовать в конкурсах, а прикладные исследования и инновационные разработки стараться как можно больше обеспечивать поступлениями от контрактов с заинтересованными субъектами экономики.

— Финансирование экспедиций, содержания и ремонта исследовательского флота (применительно к СО РАН — на Байкале, Телецком озере, других водоёмах Сибири). М. Котюков: «Флот — вопрос тяжелейший. Были напряжённые совещания по судам неограниченного района использования, таких у нас 13, ещё 23 каботажных. Президент страны поставил задачу так: определить перечень работ, которые должен выполнять флот, и, исходя из этого, построить систему финансирования». Схожая ситуация была обрисована по экспедиционной работе в целом, а также по поддержке стационаров, обсерваторий и экспериментальных хозяйств. Касательно последних, Михаил Котюков посоветовал обратиться к опыту коллег из Россельхозакадемии.

— Проблема, специфическая для сегодняшней Академии медицинских наук: финансирование учреждений, ведущих как исследовательскую, так и лечебную деятельность. Таковых, по словам М. Котюкова, в ФАНО передано около 100, из них две трети имеют собственную клиническую базу. Перевод медицинских услуг населению на систему обязательного медицинского страхования (ОМС) до конца 2014 года может софинансироваться из госбюджета, но затем ОМС становится единственным источником обеспечения лечебной практики. Академическим клиникам в ближайшее время грозит серьёзное недофинансирование. Для начала, считает Михаил Котюков, надо на федеральном уровне установить единые правила компенсации из фондов ОМС оказанных лечебницами услуг: «У нас не должно быть случаев, когда оказание одной и той же медпомощи компенсируется учреждениям по разным тарифам». В качестве крайней антикризисной меры глава ФАНО предложил наращивать объёмы платной помощи населению, заверив при этом: «По медицине скоро будем собирать специальный состав».

Совещание федерального руководителя с директорами институтов СО РАН прошло не просто в предельно деловой обстановке — это неполная характеристика. Михаил Котюков несколько раз акцентировал внимание на происходящей смене парадигмы господдержки развития науки. От «размазывания тонким слоем», чтобы «никто не ушёл обиженным», Российская Федерация переходит к ранжированию стратегических целей, соразмерному выстраиванию программ, и, как следствие, определению наиболее способных исполнителей и необходимых им ресурсов.

Глава ФАНО сказал так: «Мы должны учиться работать по задачам. По поручению Президента страны Академия наук и Правительство должны провести приоритизацию научных направлений. Наша задача — быть готовыми в эти приоритеты оперативно встроиться». Михаил Котюков напомнил, что в ближайшее время будет скорректирована государственная программа развития науки и технологий, «...участниками которой мы все являемся».

Подготовил Андрей Соболевский

# Погружение в науку

В первый день визита в Новосибирск Михаил Михайлович Котюков посетил научные учреждения СО РАН: Институт клинической иммунологии, Институт физиологии и фундаментальной медицины, Институт молекулярной биологии и биофизики. Он побывал в научных лабораториях, познакомился с руководством и коллективами. На встречах главе ФАНО были представлены презентации о деятельности научных подразделений, обсуждались проблемы молодых учёных, вопросы финансирования клиник и дальнейшего взаимодействия СО РАН и институтов с ФАНО.

М.М. Котюков познакомился и с разработками учёных-аграриев Сибирского физико-технического института аграрных проблем, Института кормов и Института экспериментальной ветеринарии. В Доме учёных Сибирского отделения РАСХН состоялась встреча с научной общественностью, в ходе которой глава ФАНО ответил на вопросы руководителей НИИ, касающиеся структурной организации, финансирования исследований и внедрения их результатов в агропромышленный комплекс, о роли региональных научных центров в новой структуре управления фундаментальной наукой России.

Работа главы ФАНО непосредственно в Новосибирском Академгородке началась в здании Центра генетических ресурсов Института цитологии и генетики СО РАН. Для М.М. Котюкова и его коллег были проведены экскурсия, презентация института и встреча с его сотрудниками. В ходе последней прозвучал ряд вопросов, интересующих коллектив. А именно: будет ли поддержка со стороны ФАНО программ непрерывного образования, осознают ли новые управленцы научной необходимости финансирования центров коллективного пользования, как разрешить проблемы с поставкой реактивов?

В Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН М.М. Котюков поднял тему притока инвестиций в науку от частного бизнеса и государственных компаний. Он спросил о том, какие преграды, по мнению учёных, нужно снять, чтобы выправить положение, и как стимулировать частные компании? Геологи сообщили, что их работа вполне востребована крупнейшими международными и российскими корпорациями, немало специалистов выезжает работать по приглашениям за рубеж. Но в целом проблема частного инвестирования науки может быть решена при двух условиях: наличия политической воли и создания реального рынка интеллектуальной собственности.

Кроме того, на встрече с учёными ИГМ М.М. Котюков пообещал поспособствовать решению двух более локальных проблем, с которыми сталкиваются геологи. Одна из них касается передачи образцов через границу в рамках международных проектов. В настоящее время это сделать невозможно, хотя в других странах происходит беспрепятственно. «Надо понять, что имеется в регулирующих документах: прямой запрет или пробел. Если первое, то его надо преодолеть, а если второе — заполнить», — прокомментировал глава ФАНО. Также М.М. Котюков сообщил, что постарается при участии Минфина прояснить ситуацию с НДС на покупаемое оборудование. Сейчас этот налог выплачивается, что составляет заметную часть выделяемых на приборы средств, которые можно было пустить на иные нужды в рамках оговоренной статьи расходов.

По сообщению пресс-службы правительства Новосибирской области, М.М. Котюков встретился с губернатором региона В.А. Юрченко и обсудил с ним ряд вопросов. Руководитель ФАНО отметил, что новосибирская молодёжь очень активна, настроена на серьёзную работу. «Во время нашей встречи ребята задавали точные вопросы, видно, что они хотят получить практический опыт и стремятся повышать свой профессионализм. Мне кажется, что сегодня у области есть возможность привлечь научную молодёжь для практической самореализации в крупные проекты», — сказал руководитель ФАНО.

В Государственной публичной научно-технической библиотеке СО РАН главе ФАНО обрисовали проблему: до академической реформы ГПНТБ приобретала книги, журналы и другую научную информацию (подписки, базы данных и т.п.) на всё Сибирское отделение РАН, а теперь эта работа и денежные средства рассредоточены по институтам, где не хватает специалистов должной квалификации. «Государство допускает такой механизм, как объединённые торги. Их может проводить одна организация (например, библиотека) по каким-то определённым позициям (например, периодическим изданиям). Но фактически каждый институт, который изъявит желание в этом участвовать,

будет самостоятельно заключать договор с поставщиком. Однако этот вопрос придется решать дополнительно, так как сейчас централизованно закупать на себя юридически вправе только ФАНО. Считаю, что эта система не совсем правильная, потому что она требует создания отдельного штата. Лучше пользоваться опытом и возможностями, которые уже есть», — считает М.М. Котюков.

Сотрудники научно-технической библиотеки предложили свой вариант решения этой проблемы: вернуть финансирование в ГПНТБ, которая будет выдавать институтам литературно-временное пользование по межбиблиотечному абонементу, не снимая её со своего баланса. Глава ФАНО допустил возможность этого варианта и пообещал его рассмотреть.

М.М. Котюков посетил также Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича. Во встрече приняли участие не только сотрудники ИТПМ, но и Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, Института лазерной физики и Международного томографического центра СО РАН. Много вопросов ученые задавали по финансированию научной работы, в том числе и по грантам. На вопрос о системе закупок оборудования, М.М. Котюков ответил, что приобретать оборудование по списку в каждый институт невозможно и нерационально. «Нужно перестраивать всю систему — выделять приоритетные научные задачи, анализировать, какие материальные, кадровые и финансовые ресурсы есть для их решения, — добавил Михаил Михайлович. — Если у других институтов или университетов есть оборудование, необходимое для выполнения приоритетных задач, то мы будем работать с ними по схеме центров коллективного пользования».

Главе ФАНО представили ряд лабораторий и экспериментальных установок ИТПМ, показали модель возвращаемого аппарата Европейского космического агентства «Эксперт», испытанную в аэродинамической трубе АТ-303, и подарили на память работу институтского умельца — советский космический корабль «Буран», вырезанный на рисовом зёрнышке.

Встреча М.М. Котюкова с представителями коллективов Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН и Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН проходила в зале заседаний Учёного совета ИЯФ, за легендарным круглым столом его основателя. Здесь собралось около 50 сотрудников институтов, среди них немало молодёжи. Были заданы вопросы, большинство из которых уже звучало на предыдущих встречах, но обсуждались и моменты, в большей степени связанные со спецификой ИЯФ и ИФП: работа крупных экспериментальных установок (в том числе и уровня megascience) исследовательских центров коллективного пользования и источники необходимых для этого ресурсов. На многие вопросы глава ФАНО дал обстоятельные ответы, удовлетворившие учёных-физиков.

Во время посещения лабораторий Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН М.М. Котюков оставил запись в книге почетных посетителей института: «Слова благодарности коллективу института за реальный вклад в развитие науки в России! Не останавливайтесь на достигнутом никогда!»

На снимках:

— встреча с научной общественностью в зале Дома учёных СО РАСХН. На снимке: в центре — глава ФАНО Михаил Михайлович Котюков, справа академик Александр Семенович Донченко, председатель Сибирского отделения РАСХН, слева — сенатор Виктор Семёнович Косоуров (фото Ольги Теплоуховой);

— в Институте теоретической и прикладной механики: лазерная технологическая установка в действии — идёт сварка двух металлических пластин;

— заместитель директора ИТПМ СО РАН чл.-корр. РАН А.Н. Шиплюк знакомит с моделью возвращаемого аппарата Европейского космического агентства «Эксперт», испытанной в трубе АТ-303;

— знакомство с миниатюрными датчиками для измерения пульсации скорости в микроканалах;

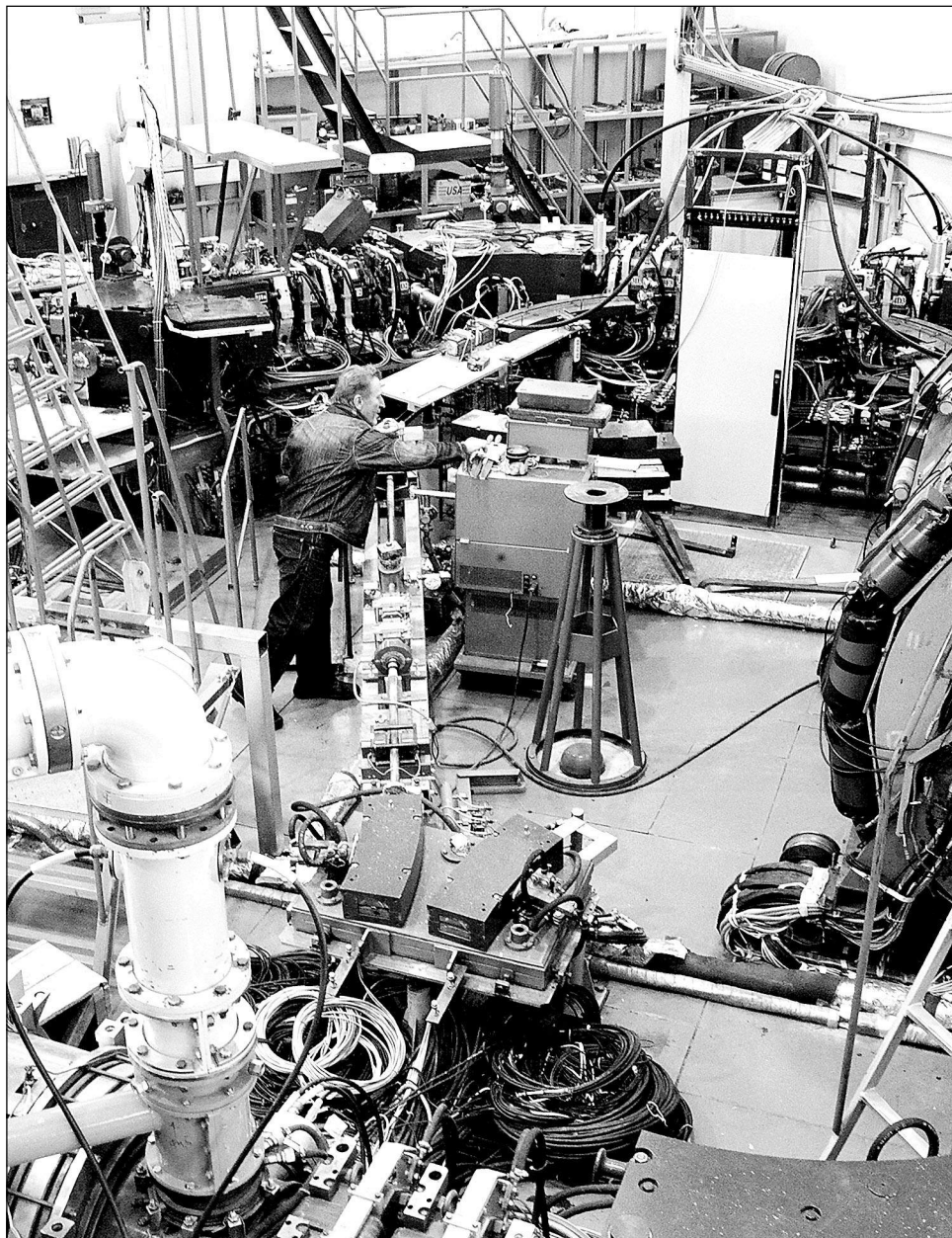
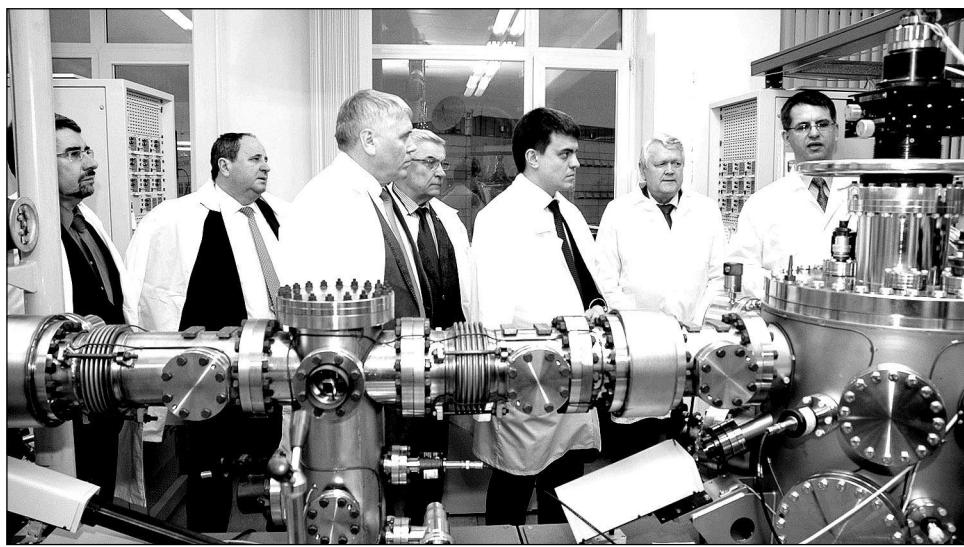
— на память о пребывании в институте М.М. Котюкову был вручен подарок, изготовленный «левшой» ИТПМ д.ф.-м.н. В.М. Анискиным — рисовое зёрнышко с изображением летательного аппарата «Буран» (фото Александра Максимова);

— визит руководителя ФАНО М.М. Котюкова в ИФП СО РАН (фото Виктора Яковлева);

— встреча с представителями коллективов ИЯФ и ИФП в зале заседаний Учёного совета ИЯФ СО РАН продолжалась более получаса (фото Натальи Купиной);

— после чего гости посетили одну из уникальных установок — электрон-позитронный коллайдер ВЭПП-2000 (фото Владимира Новикова);

— запись в книге почетных посетителей ИФП СО РАН (фото Виктора Яковлева).



## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

# Тайны материи открываются упорным

В понедельник, 24 февраля, в Институте ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН начала работу Международная конференция по методике экспериментов на встречных пучках (Instrumentation for Colliding Beam Physics, INSTR-2014).

Любопытно, что первая конференция подобного рода состоялась в этом же институте ещё в 1977 году, и с тех пор она стала традиционной, хотя до 2008 года проводилась попеременно в Новосибирске и в Стэнфорде (США). В последнее время конференция проходит каждый год: попеременно в Вене (Австрия), на острове Эльба (Италия) и в Новосибирске.

Как замечают её организаторы, инструментальная конференция является площадкой для обсуждения существующих методов и технологий в области современной экспериментальной физики, а также новых идей в этой области, с помощью которых будут совершаться основные открытия в физике элементарных частиц в ближайшие десятилетия.

В Новосибирск приехали несколько десятков учёных из научных центров России, США, Европы, Японии, Китая и других стран. В программе — свыше 110 устных и стендовых докладов.

Известно, что большая часть открытий последних десятилетий в области физики элементарных частиц достигнута в экспериментах на встречных пучках. В частности, на Большом адронном коллайдере в ЦЕРНе был, наконец, зарегистрирован бозон Хиггса —

последнее недостающее звено в современной теории элементарных частиц — так называемой Стандартной модели. Основной инструментальной науки в этой области — детекторы элементарных частиц, которые разрабатываются для регистрации частиц микромира. Проблемам и достижениям в этой сфере и посвящены дискуссии, проходящие на конференции. Здесь же будут обсуждаться новости в области регистрации нейтрино, тёмной материи — самых таинственных задач современной физики и астрофизики элементарных частиц.

Одна из тем конференции — проекты будущих экспериментов и установок. В частности, Супер Чарм-тау фабрики, создание которой планируется в Новосибирске. Установка предназначена для прецизионного измерения свойств и параметров фундаментальных частиц, рождающихся в области энергий от 1 до 2,5 миллиардов электрон-вольт, в первую очередь — тау-лептона и «очарованных», то есть содержащих с-кварк, адронов.

Напомним нашим читателям, что ИЯФ СО РАН развивает широкое международное сотрудничество с большинством крупных зарубежных и международных центров. Известна его роль в создании Большого адронного коллайдера в Швейцарии, для которого

сибирский институт разработал, изготовил и поставил уникальное высокотехнологичное оборудование стоимостью около 200 миллионов швейцарских франков.

В первый же день конференции состоялась пресс-брифинг, в котором приняли участие Франко Гранканьо, профессор, лаборатория ИНФН в Лечче, Италия; Хитоси Ямото, профессор, Тохоку университет, Япония; Дэвид Хитлин (David Hitlin), профессор, Калтех, Пасадена, США; Юрий Анатольевич Тихонов, профессор, заместитель директора ИЯФ СО РАН, председатель оргкомитета рабочего совещания; Александр Евгеньевич Бондарь, профессор, чл.-корр. РАН, заместитель директора ИЯФ СО РАН, декан физического факультета НГУ.

Заметим также, что журналистов заинтересовало мнение компетентных гостей и хозяев о реформе науки, проходящей сейчас в России. В частности, не ускорится ли исход талантливой молодёжи из центров фундаментальной науки в силу неопределённости их ближайшего будущего? Не разрушатся ли устойчивые связи между институтами СО РАН и крупнейшими университетами города, прежде всего НГУ и НГТУ? Что думают сами учёные о расхождении тезисе о якобы приоритетном развитии вузовской науки?

На эти и другие непростые вопросы хозяева отвечали вполне оптимистично: финансирование института с переподчинением ФАНО, к счастью, не сорвалось. Аспирантура в ИЯФ останется. А что касается разговоров о том, что вскоре, мол, НГУ станет центром Академгородка и всей сибирской науки, то это как посмотреть, сказал чл.-корр. РАН А.Е. Бондарь. Университет изначально создавался как кузница кадров для науки, он и был всегда в центре. Но в новых условиях очень важно сохранить преемственность десятилетиями наработанного опыта и не забывать о знаменитой триаде Лаврентьева: наука — образование — кадры. А вообще сама проблема разделения науки на вузовскую и академическую надуманная, подчеркнул Ю.А. Тихонов: науку надо развивать там, где ей лучше.

Иностранцы отметили высокий уровень технической оснащённости ИЯФ СО РАН, но заметили, что с созданием Супер Чарм-тау фабрики исследовательский процесс здесь будет выведен на новую высоту и пожелали хозяевам успешного решения этой проблемы.

По окончании брифинга журналисты оз-



накопились с работой конференции и посетили некоторые экспериментальные установки института — электрон-позитронные коллайдеры и детекторы элементарных частиц.

Наш корр.  
Фото В. Новикова



**ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН** объявляет конкурс на замещение научных вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 02.00.03 «органическая химия» в лабораторию гетероциклических соединений — 2 вакансии. Дата проведения конкурса — 29.04.2014 г. в НИОХ СО РАН. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными 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, 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).

**ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН** объявляет конкурс на замещение должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника в лабораторию химии экстракционных процессов по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 1 вакансия; научного сотрудника в лабораторию эпитаксиальных слоев по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 1 вакансия. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Дата конкурса — 17 апреля 2014 г. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3.

## Конкурс

Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института ([www.niic.nsc.ru](http://www.niic.nsc.ru), раздел «Новости») и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).

**ФГБУН Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора по специальности: 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — старшего научного сотрудника, наличие ученой степени кандидата наук — 0,2 ставки; 05.13.11 «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» — научного сотрудника, наличие ученой степени кандидата наук — 0,2 ставки. Конкурс состоится 29.04.2014 г. в 16:00 по адресу: г. Новосибирск, ул. Ак. Ржанова, 6 (конференц-зал КТИ ВТ СО РАН). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([www.kti.nsc.ru](http://www.kti.nsc.ru)). Справки по тел.: 330-72-47 (отдел кадров).

**ФГБУН Иркутский научный центр СО РАН** объявляет конкурс на замещение должностей научного работника отдела медико-биологических исследований на условиях срочного трудового договора: главного научного сотрудника (0,5 ст.), доктора медицинских наук по специальности 14.01.22 «рев-

матология»; главного научного сотрудника (0,25 ст.), доктора медицинских наук по специальности 14.01.05 «кардиология»; старшего научного сотрудника (0,5 ст.), кандидата химических наук по специальности 02.00.10 «бионеорганическая химия». Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Конкурс пройдет 15.05.2014 г. в 14:00 по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134 (зал заседаний Президиума ИЯФ СО РАН). Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию до 05.05.2014 г. по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134. Справки по тел.: 8-(3952) 45-31-70 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах ИЯФ СО РАН ([www.isc.irk.ru](http://www.isc.irk.ru)) и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)).

**ФГБУН Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных научных должностей на условиях срочного трудового договора по соглашению сторон: научного сотрудника. Требования к кандидатам: специальность 01.04.10 «физика полупроводников», опыт работы в области выращивания п/п материалов и структур на основе соединений АЗВ5; научного сотрудника. Требования к кандидатам: специальность 01.04.10 «физика полупроводников», опыт работы в области исследования транспортных свойств гетероструктур AlGaIn/GaN. Квалификационные характеристики — в соответствии с постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Документы подавать по

адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института ([www.isp.nsc.ru](http://www.isp.nsc.ru)). Справки по тел.: 333-24-88 (ученый секретарь).

**ФГБУН Лимнологический институт СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории геносистематики по специальности 03.01.07 «молекулярная генетика». Необходимые требования: ученая степень кандидата биологических наук, владение методами экстракции ДНК из растений и животных, амплификации фрагментов ДНК и приготовления ампликонов для определения нуклеотидных последовательностей, применение методов биоинформатики для анализа (выравнивание, форматы файлов, филогенетические программы), а также умение пользоваться программами анализа данных секвенирования нового поколения и для аннотирования митохондриальных геномов животных; знание современной литературы по биологии, экологии, систематике и эволюции амфипод. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Требования к участникам конкурса — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. С победителем конкурса может быть заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3. Справки по тел.: 8(395-2) 42-27-02. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы в сети интернет на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([www.lin.irk.ru](http://www.lin.irk.ru)).

# Реформа РАН: обсуждаем, размышляем, вспоминаем



Наталья Притвиц

## Работа над Уставом РАН

Проект основного документа РАН вскоре будет вынесен на обсуждение. Из интервью и.о. председателя Уставной комиссии РАН вице-президента академика В. Козлова.

Предложение поступило довольно много, причём взгляды на решение тех или иных проблем различались кардинально. Уставная комиссия рассмотрела все присланные мнения. При необходимости нас консультировали эксперты из Института государства и права РАН, Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ. Подготовленная комиссией версия не окончательная, она наверняка претерпит изменения.

О предложении академика В. Рубакова (одного из лидеров «Клуба 1 июля») решить участвовать в сессиях Общего собрания РАН не только членам академии, но и научным сотрудникам академических организаций — оно противоречит закону о реформе РАН. Однако сама идея нам была близка и понятна. Уставная комиссия посчитала, что участие научного сообщества в управлении РАН можно обеспечить на уровне отделений по областям науки. В проекте устава говорится, что отделения могут подключать к работе своих Общих собраний представителей научных организаций, переданных в ведение ФАНО, прописав порядок действий в соответствующих положениях.

В подготовленном комиссией проекте не прописаны квоты каждой из трёх академий в руководстве объединённой РАН. Мы решили, что они не являются предметом регулирования Устава. Есть положение о выборах, где можно прописать эти детали. Свою схему Общему собранию может предложить и президент РАН.

РАН и РАСХН входят в состав новой академии как самостоятельные отделения — медицинских и сельскохозяйственных наук. При этом Отделение физиологии и фундаментальной медицины тоже сохранено. Меня спрашивают, почему всю медицину не собрали под одной крышей? Структуру РАН решено было надстроить, а не радикально менять, поскольку она сбалансирована и согласована с правительством. Нет сомнения, что интеграционные процессы пойдут — и не только по медицинской линии, в том числе по линии аграрных наук. Вот когда сближение начнется, тогда можно будет думать об изменении структуры академии.

Один из разделов нового устава посвящен организации работы научных центров (НЦ) РАН. Однако существующие НЦ переданы в ведение ФАНО. По ФЗ № 253, академия с согласия правительства может создавать региональные научные центры. Так что вернуть их в принципе можно. И этот раздел устава обеспечивает нам поле для маневра.

Возврата научных центров, боюсь, добиться будет непросто. Их потеря — большой вопрос для РАН. В преддверии празднования 300-летия Академия наук лишилась даже Санкт-Петербургского центра, на базе которого она, собственно, и была создана. Один из путей решения этой проблемы — организация на базе СПбНЦ нового регионального отделения РАН.

Многие наши коллеги до сих пор не смирились с мыслью, что прежней РАН уже нет и, видимо, не будет. Как ни грустно, но с этой реальностью надо считаться. В законодательство могут быть внесены определенные коррективы, но вряд ли они затронут существо преобразований.

Сейчас стоит сосредоточиться на ут-

верждении авторитета РАН как экспертного сообщества, площадки для обсуждения состояния и развития фундаментальной науки, согласования приоритетов, выработки предложений по формам организации исследований. Укрепившись на этом плацдарме, можно будет ставить вопрос о создании независимой самоуправляемой системы научных организаций, подобной CNRS во Франции или Обществу Макса Планка в Германии. Важным шагом на этом пути должно стать создание системы активно работающих научно-координационных советов по различным направлениям науки, которые давали бы рекомендации по поддержке и финансированию исследований в своих областях.

Проект устава будет направлен в Президиум РАН, а оттуда — в отделения. Кроме того, к доработке устава, по-видимому, подключится рабочая группа, которую планируется создать на уровне правительства. Если мы в её рамках сумеем договориться по основным позициям, с утверждением устава проблем будет меньше (П № 6, 7.02).

## Когда директору уходить на пенсию?

Научные институты уже в ближайшее время ждут кардинальные перемены. В частности, предполагается, что смена руководителей будет проходить так же, как сегодня это уже делается в вузах. По закону предельный возраст для ректора 65 лет, по представлению учёного совета вуза — до 70 лет.

Споры о предельном возрасте научных руководителей идут уже много лет. Например, ещё восемь лет назад в проект нового Устава РАН был внесен пункт о возрастном цензе. Однако академик поправили, напомнив, что в Конституции нет никаких возрастных ограничений для того, чтобы человек занимал тот или иной пост.

Свой вариант возрастного ценза в свое время предложило Минобрнауки России: 60 лет для директоров институтов, их заместителей, а также заведующих лабораториями и их замов. В исключительных случаях — по представлению трудового коллектива — предельный возраст может быть повышен до 65 лет.

Сейчас положение о возрастном цензе для руководителей научных учреждений находится в стадии разработки. «РГ» попросила высказаться по этой проблеме известных российских учёных.

Вице-президент РАН В. Козлов: «Вопрос о возрастном цензе для руководителей институтов к академии уже не имеет никакого отношения. Ведь по закону о реформе академий у нас больше нет институтов, они переданы в ФАНО. Теперь это их головная боль. Сейчас мы разрабатываем новый Устав РАН, но в нём вообще не будет ни одного слова о возрасте руководителей».

Академик РАН М. Угрюмов: «В ведущей научной стране мира, на которую нас призывают ориентироваться, в США, для учёных нет никаких ограничений по возрасту».

...В Европе ситуация иная. Возраст любого сотрудника на государственной службе, в том числе и учёного, ограничен 65 годами. Многие, достигнув этого рубежа, уходят работать в частный сектор, на фирмы, а кто-то на пенсию. Но на пенсию достойную. К примеру, во Франции это 80 процентов от оклада, который у учёного составляет около 10 тысяч евро.

...Представим, что при смене поколений у нас на руководящие должности придут люди, чьи способности не прошли суровую проверку, они не испытали настоящей конкуренции. Если такие люди возглавят лаборатории, где реально и делается наука, то мы её обезглавим уже навсегда. Та же картина и с директорами институтов. Да, сегодня возраст подавляющего большинства руководителей перевалил за 60, а многих за 70 лет. Это люди с огромным научным, организаторским, жизненным опытом. Их смена будет черпать всё из той же команды, которая не прошла серьёзного «естественного» отбора. Итоги подобной акции, мне кажется, очевидны.

...Когда некоторые руководители с оптимизмом заявляют, что сейчас утечка мозгов прекратилась, они выдают желаемое за действительное. Самые талантливые по-прежнему продолжают уезжать из страны. И этот поток не остановить, пока здесь не будут созданы такие же условия, как в ведущих странах мира. А остаются середняки. Именно они и будут занимать руководящие «кресла» не по своим научным и организаторским способностям, а по паспорту».

К. Северинов, профессор Ратгерского университета (США), заведующий лабораториями в Институте молекулярной генетики РАН и Института биологии гена РАН: «Не согласен, что возрастной ценз и смена руко-

водителей, начиная с завлабораториями, приведёт к развалу науки. Среди 30-летних немало талантливых учёных. Возражая против возрастного ценза, ссылаются на два кадровых «горба» и демографическую яму. «Горб пожилых» — это наследие советского периода, когда наука была необоснованно раздута. Для оздоровления ситуации надо не искусственно завышать число 45-летних, не «засыпать» яму, а сокращать число 70—80-летних руководителей. Их слишком много. А среди 40- и 50-летних немало учёных, которые способны возглавить научные коллективы».

Выразительная иллюстрация к статье — фото картины Бориса Кустодиева, изображающей молодых (моложе 30 лет) П. Капицу и Н. Семёнова. В своё время на просьбу написать их портрет художник заметил, что «пишет только знаменитых людей». Они ответили: «А мы и будем». Теперь мы их знаем как Нобелевских лауреатов... (РГ 19.02).

## Что учёные советуют правительству

Президент В. Путин 19 февраля обсудил с учёными-экономистами варианты построения в России современной и эффективной экономики. В Ново-Огарёво собрались академики (в том числе А. Некипелов, В. Ивантер, С. Глазьев), доктора наук, руководители различных влиятельных институтов. Во вступлении к беседе В. Путин напомнил: «Мы с представителями РАН встречаемся регулярно и по разным поводам». В том числе работа идет в Совете по науке и образованию. Отметив «сильные традиции Академии наук в области долгосрочного планирования и исследований в области экономики» и значительную роль РАН в преодолении системного кризиса 90-х годов, он предложил высказаться всем присутствующим: и учёным, и министрам, и представителям Кремля, «чтобы вместе поискать конкретные меры по стимулированию экономического роста».

И затем уже можно приступить к задачам опережающего развития экономики и социальной сферы. Это тем более актуально, что правительство готовит долгосрочный прогноз социально-экономического развития до 2013 года. «Должна быть проанализирована на площадке правительства, администрации президента и с экспертным сообществом, в том числе из Академии наук, сформулирована и заявлена внятная политика по мобилизации всех имеющихся ресурсов для ускоренного роста», — поставил задачу президент, после чего «без долгих речей» предложил перейти к «свободному, заинтересованному обмену мнениями».

Глава РАН В. Фортов представил подготовленный учёными доклад «Россия на пути современной динамичной и эффективной экономики». Выводы в нём вполне оптимистичные. «Здесь дается анализ положения в экономике и делается вывод о возможности и необходимости вывода экономики нашей страны на траекторию устойчивого развития с темпом прироста ВВП на уровне 6—8%. Для этого имеются как ресурсные возможности, так и внутренние источники финансирования». Подчеркнув, что «главные резервы роста — активизация научно-технического и интеллектуального потенциала страны», В. Фортов привел примеры инновационных разработок академии (КП, РГ 21.01).

Язвительный комментарий газеты «Ъ»: «Возможно, официальное представление доклада РАН, компетентность структур которой в вопросах экономики в сравнении с почти любым правительственным институтом сомнительна, следует рассматривать как чисто политический шаг. В. Путин, предлагая финансово-экономическому блоку правительства говорить с академиками о росте ВВП, вероятно, демонстрировал не столько готовность Кремля всерьёз следовать советам академиков, сколько напоминая Белому дому о том, что он работает в конкурентной среде: монополии на мнение в вопросах макроэкономики ни ЦБ, ни Минфину, ни Минэкономики он лично не гарантирует» (Ъ 20.02).

Российские власти должны учесть уроки введения НЭПа 20-х годов прошлого века — к такому выводу пришли участники «Открытой трибуны» в Госдуме. Под председательством спикера нижней палаты парламента С. Нарышкина депутаты и известные экономисты поспорили — нужно ли спасать рубль, тратить международные резервы и регулировать экономику. Как объяснил С. Нарышкин, «принимая новые решения, полезно опираться на прошлое». Почему же как источник для «вдохновения» было решено использовать именно опыт введения новой экономической политики? «Это были первые мирные годы советского этапа истории, — напоминает Нарышкин. — Это опыт перехо-

да к рыночному управлению». По его словам, на основе опыта НЭПа сегодня можно понять — что именно государство может оставить «на совести» рынка, а что должно взять в ежовые рукавицы. Ведущий научный сотрудник Института экономики РАН Ю. Голанд подсказал ещё один повод для извлечения урока. Он напомнил, что в ходе реформ 20-х годов была сделана ставка на увеличение отдачи от использования ресурсов.

Академик А. Некипелов, директор Московской школы экономики МГУ предложил потратить золотодобывающие резервы на развитие экономики. Конкретно — профинансировать за счёт «избыточных» международных резервов закупку через специальную госструктуру или госбанк технологий и оборудования (свою точку зрения он подробно изложил в интервью «РГ» 19 февраля). Участники дискуссии сошлись во мнении, что изучение богатого опыта развития экономики в нашей стране поможет разработать специалистам, экспертам и законодателям различные модели развития реального сектора экономики страны (РГ, ПГ 21.02).

## Как живет ДВО РАН?

На вопросы журналистов отвечает вице-президент РАН, председатель ДВО РАН В. Сергиенко (выдержки).

— Каким институтам ДВО РАН можно выйти на самоокупаемость за счёт коммерциализации разработок, хотя бы теоретически? Реально ли это в науке?

— Самоокупаемость в фундаментальной науке невозможна, как невозможно точно сказать — а что стоят новые знания об окружающем нас мире? Сегодня институты ДВО РАН в среднем «зарабатывают» 25—30% от своего бюджета. Но есть институты, где эта доля значительно выше. Например, Институт проблем морских технологий (подводная робототехника) «зарабатывает» 250—300% от величины получаемых государственных ассигнований. Во всех случаях заработанные средства не растаскиваются по карманам, а идут на создание новой научно-технической продукции и отчасти на модернизацию материально-технической базы научных исследований. Другое дело, когда результаты научной деятельности масштабно находят применение в секторе реального производства и институт получает отчисления от предприятий за использование патентов и ноу-хау. В этом случае можно говорить о самоокупаемости. Но для этого должно быть производство.

— Правда ли то, что главным «инвесторами» в дальневосточную науку являются страны Азии? Что именно они финансируют большую часть совместных проектов с дальневосточными учёными, например, археологами?

— Всё же основным «инвестором» российской науки является государство. Доля привлеченных зарубежных средств на собственном научные проекты мизерна и составляет в лучшем случае доли, единицы процента. Большая часть зарубежных средств поступает на обеспечение совместных научных экспедиций, прежде всего, морских. Поступления на проведение археологических экспедиций, конечно, имеют место, но их значимость сильно преувеличена. Институты ДВО РАН проводят совместные исследования с учёными Японии, Кореи, Китая, США, Вьетнама, Германии, Франции, Голландии в рамках большого числа международных и двусторонних соглашений, грантов, контрактов. В последнее время наиболее результативными являются проекты со взаимным финансированием работ. Благотворительностью здесь не пахнет. Суммарный объём привлеченных зарубежных средств, наверное, не превышает 1—2 млн долларов в год. Хотя для нас доступ к уникальному оборудованию наших партнёров и их информационным ресурсам порой более важен, чем получение конкретных сумм.

— Успела ли новая реформа коснуться ДВО РАН?

— Пока реформа делает первые шаги, результат будет виден через год, другой. Институты вместе с имущественным комплексом переданы в созданное агентство научных организаций. Управленческая структура ДВО РАН сокращается в четыре раза. Сегодня энергично выстраивается вертикаль управления финансовыми потоками и практически вне поля внимания остаются вопросы, действительно связанные с поиском путей повышения эффективности и результативности научных исследований, создания механизмов, обеспечивающих востребованность новых знаний, новых материалов и технологий. Заклипания, что денег нет, но нужно совершить рывок, боюсь таковыми и останутся. (primamedia.ru, 19.02)

(Окончание на стр. 8)

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ



Из публикаций о Седове известно, что он, сын простого рыбака, окончил в 1898 году мореходные классы в Ростове-на-Дону. Плавал затем капитаном по Чёрному и Средиземному морям, но вскоре поступил вольноопределяющимся в военно-морской флот и прибыл в Севастополь, где был назначен штурманом на учебное судно «Бережань». В 1901 году, получив звание прапорщика запаса, Седов отправился в Петербург с намерением сдать экстерном экзамен за курс Морского корпуса. Имея с собой рекомендательное письмо инспектора мореходных классов контр-адмирала А.К. Дриженко, он явился с ним к его младшему брату Дриженко Фёдорову Кирилловичу, известному уже тогда гидрографу, находившемуся в чине полковника.

Вот что написал об этом автор книги о Седове Н.В. Пинегин: «Учёный принял Седова ласково и даже заставил поселиться у себя, пока не удастся поступить на службу. Дриженко и друг его гидрограф Варнек помогли преодолеть препятствия, возникшие при хлопотах о разрешении крестьянскому сыну держать экзамен за курс Морского корпуса. Рассказывал Седов, что его друзья и покровители добились сначала какого-то предварительного испытания... Официальный экзамен сдал блестяще и был произведён в чин поручика по Адмиралтейству... По совету Дриженко Седов поступил на службу в Главное гидрографическое управление» (ГГУ).

Семен Нагорный, автор книги «Седов», изданной в 1939 году в серии ЖЗЛ, ничего не пишет о Дриженко, но приводит точные даты: экзамен был сдан в октябре, а производство в поручики запаса состоялось 22 октября 1901 года. Спустя ровно полгода, т.е. 22 апреля 1902 года, Седов «был определен в службу с зачислением по адмиралтейству и стал помощником начальника гидрографической экспедиции». Через три дня он отбыл из Петербурга на поезд в Архангельск, где помощника начальника «уже ждали». А о том, кто его там ждал, в книге ничего не говорится. Замечу, что в этой известной книге много чего не говорится. Не упоминается, в частности, имя Ф.К. Дриженко — учителя и друга Седова. Имя другого его наставника Александра Ивановича Варнека, начальника Гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана (ГЭ СЛО) 1902 года и командира парохода «Пахтусов», упоминается лишь в трёх примечаниях.

Связано это с тем, что имена Дриженко и Варнека в 1939 году, когда издавалась книга Нагорного, были под запретом. Приходилось лишь изумляться, насколько писатель вынужден был «лабиринтировать» на страницах книги, чтобы не нарушить этот запрет. Причину его легко понять — оба гидрографа стали к концу службы царскими генералами. Помимо этого, А.И. Варнек с семьей вынужден был эмигрировать в 1920 году за рубеж (см. «НВС» №31—32 от 14 августа 2008 г.), а у Ф.К. Дриженко его старший сын, военный инженер-судостроитель, уехал в 1916 году в служебную командировку в Англию и вынужденно остался там в эмиграции. Семья Фёдора Кирилловича была из-за этого репрессирована в 1935 году и выслана из Петербурга.

Знакомство с некоторыми первоисточниками и публикациями о Седове позволяет сделать заключение, что как Ф.К. Дриженко, так и А.И. Варнек находились с ним примерно в течение десяти лет в тёплых, дружеских отношениях, временами встречались и обменивались письмами.

В настоящей статье хочу рассказать то, что мне известно о контактах наставников и

# Георгий Седов и его учителя

5 марта 2014 года исполняется 100 лет со дня трагической смерти выдающегося полярного исследователя, гидрографа Георгия Яковлевича Седова (1877—1914)

учителей со своим учеником, их письмах и отношении к намерению Седова отправиться к Северному полюсу.

В 1902 году Седов в должности помощника начальника ГЭ СЛО на пароходе «Пахтусов» участвовал в обследовании юго-западной части Карского моря и побережья острова Вайгач. Думаю, что самое первое упоминание имени Седова в ряду различных библиографических источников содержится в «Кратком очерке работ ГЭ СЛО в 1902 году», опубликованном А.И. Варнеком в виде отдельной книжки в Петербурге в 1903 году. Данный очерк мне удалось найти однажды в библиотеке старейшего в Сибири вуза — Томского госуниверситета. Поскольку первоисточник этот является малодоступным, процитирую абзац, в котором говорится о Седове:

«Благодаря настойчивой работе всех офицеров экспедиции, удалось очень скоро закончить обследование губы Дыроватой. Вся работа была исполнена в течение 10 дней, и 14 августа пароход вышел снова в море. Общее протяжение береговой линии, пройденной мензульной съёмкой, составило около 50 верст. Вся работа велась двумя мензулами; с одной из них работал капитан Морозов, с другой — поручик Седов, сначала под руководством капитана Морозова, а потом самостоятельно. По окончании съёмки, когда стали сводить обе работы, я с удовольствием убедился в их точном исполнении: большинство пунктов, определенных самостоятельно тем или другим съёмщиками, совершенно совпали, и лишь в нескольких местах наибольшее расхождение доходило до пяти сажен».

В целом руководитель экспедиции дал высокую оценку своему молодому помощнику, назвав его именем два географических объекта — залив и небольшой островок в бухте Дыроватой на северо-западном побережье острова Вайгач. В 1903 году начальником ГЭ СЛО назначили Ф.К. Дриженко, и теперь Седов стал уже его помощником. Биографы Седова не пишут о его контактах с начальником в этом году, но судя по тому, что Дриженко в 1908 году пригласит Седова на должность помощника в экспедицию на Каспий, то очевидно, что его работой в ГЭ СЛО он остался доволен.

В 1904—1905 гг. Седов участвовал в русско-японской войне, командовал миноноской на Амуре и был награжден орденом Св. Станислава 3-й степени. После окончания войны служил на Дальнем Востоке и вернулся в Петербург в начале 1908 г., где был прикомандирован к ГГУ. Сведения о переписке Дриженко и Варнека с их подопечным в эти годы нет, но думаю, что такие письма были. Свидетельством этому является то, что в 1906—1907 гг. в газете «Уссурийская жизнь» Седов опубликовал статьи «Северный океанский путь» и «Значение Северного океанского пути для России». Именно в эти годы в Петербурге над проблемами освоения Северного морского пути работала комиссия адмирала В.П. Верховского, куда входили Варнек и Дриженко. Можно полагать, что названные выше статьи Седова появились в результате его переписки и консультаций с ними.

В начале 1908 года контакты Седова со своими учителями возобновились. Дриженко в этом году был назначен начальником гидрографической экспедиции Каспийского моря. Он подал рапорт начальнику ГГУ с просьбой назначить к нему помощником начальника экспедиции штабс-капитана Г.Я. Седова, и эта просьба была удовлетворена. Сведения об этой экспедиции имеются в книге Л.Г. Колотило «Федор Кириллович Дриженко» (СПб, Наука, 1997). В целом и эта работа Седова получила отличную оценку, сам же он был награжден орденом Св. Анны 3-й степени. Свидетельством того, что Седов бывал на квартире Дриженко, находившейся на Среднем проспекте, 67, Васильевского острова, является фотография, выполненная в канун Рождества 1908 года. Улыбающийся Седов запечатлен на ней в кругу гостей Фёдора Кирилловича.

В 1909 году Седов возглавил важную в практическом отношении экспедицию по описи устья реки Колымы для выяснения возможностей захода в него морских судов. Одним из результатов этой экспедиции стало

установление первого рейса из Владивостока в Колыму, и она получила высокую оценку начальника ГГУ А.И. Вилькицкого, коллег и морского министра. Седов был избран действительным членом Русского географического общества, а позднее и Русского астрономического общества.

Экспедиция на Колыму была исключительно долгой — она отправилась из Петербурга 3 марта, а возвратилась обратно 15 декабря. Возможно, по этой причине нет каких-либо документальных подтверждений, что Седов встречался в этом году с Варнеком и Дриженко. Но из писем 1912 г. будет видно, что оба его наставника были хорошо осведомлены о результатах колымской экспедиции. Не приходится сомневаться, что они встречались со своим учеником как до, так и после завершения экспедиции.

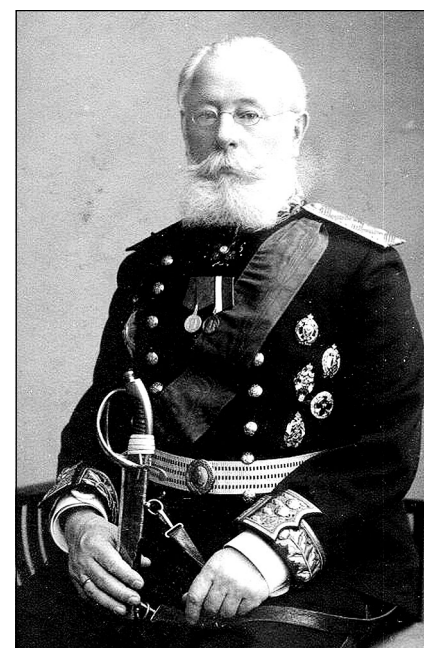
Зато в 1910 году появились любопытные документальные свидетельства встречи Седова со своими учителями. В апреле-месяце этого года он венчался в Адмиралтейском соборе с Верой Валерьяновной Май-Маевской, выпускницей Патриотического института, дочерью бывшего военного и племянницей известного генерала В.З. Май-Маевского. Посажённым отцом жениха на свадьбе был Ф.К. Дриженко. В числе приглашённых был и А.И. Варнек. Свидетельством этому является фотография молодожёнов и гостей у Адмиралтейского собора. Летом того же года на Новой Земле Седов картографировал Крестовую губу, где был заложен Ольгинский поселок. И этот экзамен он успешно сдал, о чем генерал А.И. Варнек в своем письме 1912 г. тоже вспоминает.

Преуспевающий в своем деле уже вполне опытный гидрограф намеревался и в 1911 г. совершить не менее важную экспедицию в северо-восточные моря, и ещё с зимы стал готовиться к ней. Однако А.И. Вилькицкий отменил свое первое решение и вновь отправил его на Каспий. На этот раз Седов, которому север нравился много больше, поехал на юг с обидой на руководство. Как Дриженко, так и Варнек в своих письмах Седову этого года попытались успокоить его. Так Фёдор Кириллович написал ему большое письмо, в котором сообщал, что на свадьбе у дочери Вилькицкого он беседовал с вице-адмиралом Яковлевым и контр-адмиралом Князевым о производстве Седова в следующий чин. Письмо Варнека Нагорный упоминает лишь в примечании, и информация о сути дела в нём сверхкраткая. Я понял лишь то, что Варнек дает советы Седову по поводу его общения с руководством ГГУ. В конце 1911 г. Седов за отличия по службе был произведен в капитаны, а ещё через три месяца он был произведен во флот старшим лейтенантом.

Продолжались контакты Седова с его учителями и в 1912 году, когда он приступил к осуществлению своей мечты — организации экспедиции на Северный полюс. В книге П.Я. Кочинной «Воспоминания» (М., Наука, 1974) рассказывается о том, как Ф.К. Дриженко отнесся к мечте своего ученика: «Вся семья Дриженко хорошо знала северного мореплавателя Георгия Яковлевича Седова. Фёдор Кириллович очень ценил его за смелость, находчивость и ум, которые тот проявлял во время путешествия на Колыму. Но когда Седов пришел к Дриженко перед своим путешествием к Северному полюсу, Федор Кириллович отговаривал его, так как считал, что экспедиция не располагает всем необходимым для такого серьезного плавания. К великому сожалению, опасения Ф.К. Дриженко оправдались, и после двух лет плавания во льдах на судне «Св. Фока» Седов погиб при попытке дойти по льду до Северного полюса».

В книге Колотило помимо этого упоминается ещё письмо Дриженко, которое он написал Седову в конце лета из Муромы в Архангельск. В нём он пишет: «Слышал я, что судно «Фока» слабое, ... но утешаю себя тем, что Вы же сами моряк и лучше оцените, насколько оно ещё годится. От всей души желаю Вам успехов в вашем светлом и трудном предприятии, и благословит Вас Бог совершить его благополучно.... Искренне преданный Вам и уважающий Вас Ф. Дриженко».

В заключение представлю сокращённые тексты двух писем в газету «Новое Время»



за 1912 год, одно из которых принадлежит Г.Я. Седову, а другое — А.И. Варнеку. Основанием для появления данных писем явилась публикация в газете от 5 (18) марта 1912 года некоего господина М-е, возможно, корреспондента самой газеты, узнавшего о плане Седова. Он одобрил этот план и призвал читателей газеты оказать материальную поддержку экспедиции. В следующем номере газеты был опубликован благодарственный отзыв самого Седова на это письмо, который привожу в несколько сокращённом виде. Копии писем выполнил и прислал мне автор книги «Имена на карте Арктики» (СПб, 2009 г.) Г.П. Аветисов, которого автор настоящей статьи сердечно благодарит.

Капитан Г. Седов («Новое время», № 12925 от 6/19 марта 1912 г.):

«С вполне понятным волнением прочёл я письмо в газету господина М-е «К северному полюсу», где с такими похвалами говорится обо мне. Но я благодарю автора не за это, а за то, что он смело и решительно поднял вопрос, касающийся нашей народной чести. Действительно, Ледовитый океан привлекал к себе внимание чуть ли не с Х столетия, когда плавания и по теплым морям были опасными, а суровый Север тем более грозил бедою отважным морякам. Однако опасности не останавливали смелых. Человеческий ум до того поглощен великой задачей, что разрешение её сделалось сплошным состязанием для всех наций. Помимо любопытства, руководящими стимулами, безусловно, являлись народная гордость и честь страны. В этом состязании участвовали все государства, даже сухопутная Австрия; только не было России. Горько и обидно! Между тем, стремление к Северному полюсу было и у нас. Господин М-е справедливо указал на Ломоносова.

(Окончание на стр. 7)

На снимках:  
— капитан Г.Я. Седов (1911 г.);  
— генерал-лейтенант А.И. Варнек (1912 г.);  
— генерал-лейтенант Ф.К. Дриженко (1914 г.).

## Георгий Седов и его учителя

(Окончание. Начало на стр. 6)

Амундсен хочет идти к Северу в 1913 году. А мы можем пойти уже в этом году, если только русское общество захочет серьёзно подумать о вполне возможном достижении полюса именно нами, а не иностранцами, и поддержать меня. Почему, несмотря на ряд отважных людей, стремившихся к полюсу, таких как Франклин, Нансен, Андре, Фиала и других, он до сих пор не открыт? Автор цитируемой статьи справедливо указал на громоздкость экспедиции, как на одну из причин, мешавших цели. Мои плавания в Северном океане убедили меня в том, что более скромные экспедиции всегда имеют более шансов на успех, чем всякие иные. Мое мнение подтверждается мировым опытом последних лет. Решение задачи стало возможным и ближе нам, чем прежде. Средств для осуществления полярных экспедиций требуется теперь неизмеримо меньше, чем раньше. Русский народ должен принести на это национальное святое дело небольшие деньги, а я приношу свою жизнь».

Обратим внимание на самые последние слова письма. Думаю, что во всех последующих своих действиях Седов стал заложником этих слов и уже никогда не мог вернуться обратно, не побывав на Северном полюсе.

Уже в самом первом письме в газету Седов сделал серьёзную тактическую ошибку, опубликовав его до представления плана экспедиции в Главное гидрографическое управление. Когда подобную ошибку он совершил ещё раз, начальнику ГГУ А.И. Вилькицкому это не понравилось, и он вызвал его на серьёзный разговор.

Приведу теперь письмо А.И. Варнека, опубликованное днём позже.

Генерал-майор по адмиралтейству А. Варнек («Новое время», № 12926 от 7/20 марта 1912 г.):

«Я с особенным удовольствием прочитал на страницах «Нового Времени», что нашёл русский исследователь, который организует экспедицию для открытия Северного полюса. Одно имя Г.Я. Седова, которого я знаю давно как выносливого и энергичного исследователя, даёт право надеяться, что его предприятие, дорогое для русского национального чувства, увенчается успехом. Седов несколько лет подряд работал в составе Гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана, в которой я принимал участие с 1898 по 1902 г., сначала как командир парохода «Пахтусов», а потом — как начальник этой экспедиции. Ещё тогда я обратил внимание на выдающиеся способности капитана Седова и на его энергию. Всегда, когда надо было найти кого-нибудь для исполнения трудного и ответственного дела, сопряженного с немалой опасностью среди полярных льдов, мой выбор падал на него, и он исполнял эти поручения с полной энергией, необходимой осторожностью и знанием дела. Его дальнейшие самостоятельные и трудные работы в устье Колымы и в Крестовой губе на Новой Земле, выполненные с малыми средствами, ещё раз убеждают в том, что составленное мною мнение о капитане Седове как об энергичном, знающем и дельном работнике не было ошибочным. Это даёт полное право надеяться, что он первый достигнет полюса и водрузит там русский флаг».

Считаю, что это письмо видного российского гидрографа явилось серьёзной поддержкой Седову в осуществлении его мечты. Вместе с тем думаю, что, опубликовав это письмо, А.И. Варнек и на себя взял долю ответственности за эту экспедицию. Очевидно, он не учёл, что подготовка к ней займёт так много времени из-за многочисленных препятствий и проволочек, возникших на уровне верхних инстанций. В результате «Святой Фока» отправился в путь из Архангельска на два месяца позже запланированного ранее срока, когда впереди его уже ждали непроходимые льды.

Помимо этого письма Александр Иванович направил Седову в Архангельск и личное послание, в котором писал: «Я уверен, что, если вам было суждено преодолеть льды, которые вас встретили в самом Петербурге, то и полярные льды вас не остановят, и вы дойдёте до полюса». По дороге к нему Г.Я. Седов вспомнит своих учителей: в 1913 году два мыса на западном побережье Новой Земли он назовет их именами.

В.А. Варнек, к. ф.-м.н., ИХТ СО РАН

# Всё, что вы хотели знать о кристаллах...

По решению Генеральной ассамблеи ООН 2014 год объявлен Международным годом кристаллографии.

В связи с этим событием 20 и 21 января в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже состоялась официальная церемония открытия, на которой присутствовали и наши земляки — главный научный сотрудник Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, д.х.н., профессор, зав. кафедрой химии твёрдого тела НГУ Е.В. Болдырева и аспирантка ИХТТМ СО РАН, сотрудница научно-образовательного центра НГУ «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» А. Иваненко.

На церемонии также побывала группа старшеклассников из школы № 162 новосибирского Академгородка с углублённым изучением французского языка под руководством директора школы А.М. Леонтьевой. Школьники, посетившие ЮНЕСКО, активно интересуются химией, в частности кристаллами, и посещают занятия, которые проводят для них молодые сотрудники НОЦ. Алиса Иваненко — в их числе. Она совсем недавно закончила факультет естественных наук НГУ и сейчас продолжает научную работу, начатую в университете. Алиса занимается полиморфизмом молекулярных кристаллов органических лекарственных веществ, а именно — производных сульфонилмочевины. Основное направление её работы на данный момент — исследование молекулярных кристаллов при различных внешних воздействиях (таких как низкие температуры, вплоть до криогенных, высокие давления и различные типы механических воздействий, например, механическая обработка в мельницах или наноиндентирование); так что с кристаллами Алиса «на ты». К ней мы и обратились с просьбой немного подробнее рассказать об этом знакомом для химиков всего мира событии:

— 2014 год выбран Международным годом кристаллографии не случайно. Он приурочен к важной дате: сто лет назад, с работ немецкого физика Макса фон Лауэ, а также английских физиков Уильяма Генри и Уильяма Лоренса Брэггов началась история рентгеновской кристаллографии. Открытие явления рентгеновской дифракции на кристаллах было поистине революционным событием, предвосхитившим множество удивительных и крайне важных научных открытий и достижений. Доказательством тому служат Нобелевские премии Макса фон Лауэ, отца и сына Брэггов, а также ещё более четырёх десятков выдающихся учёных, работы которых были непосредственно связаны с рентгеновской кристаллографией. Изначально очень «физичная» наука кристаллография теснейшим образом переплетена не только с химией, но и с молекулярной биологией, биохимией, геологией и многими другими научными областями. Именно благодаря кристаллографии мы знаем структуру ДНК, инсулина и множества других биологически активных молекул.

Применение дифракционных методов сыграло ключевую роль в обнаружении воды в минералах на Марсе американским марсоходом Curiosity. С кристаллографией неразрывно связана разработка всех новых материалов, а также производство таких повседневных вещей как плоские экраны телевизоров, компьютерные карты памяти, детали машин и самолётов, еда, лекарства, косметика и многое другое. Кристаллография присутствует везде, во всех привычных нам предметах. Международный год кристаллографии призван показать глобальную роль этой науки максимально широкой аудитории. Как отметил в своей заключительной речи директор отделения фундаментальных и инженерных наук ЮНЕСКО Мацей Наленч, церемония открытия Международного года кристаллографии завершилась, но сам год только начинается. И то, как он пройдёт, во многом зависит от нас самих, — уверена А. Иваненко.

Помимо текущей исследовательской работы, Алиса вместе с другими молодыми коллегами (аспирантами ИХТТМ СО РАН и сотрудниками НОЦ «МДЭБТ» НГУ Денисом Рычковым, Сергеем Архиповым, Евгением Лосевым, Иваном Тумановым и студенткой кафедры ХТТ ФЕН НГУ Алиной Белобородовой) помогает ученикам 162-й школы поближе познакомиться с основами химии, лучше узнать таинственный мир кристаллов.

Проект «Кристаллы», вдохновителем которого является профессор Е.В. Болдырева, был запущен несколько лет назад. Он продолжает целую серию других успешных проектов, инициированных в последние годы



молодыми учёными, кандидатами химических наук Анной Нартовой и Сергеем Семиколеновым: «Занимательная химия для школьников», «Духи», «Вода».

«Занимательная химия для школьников» существует и развивается с 2009 года; через три года после его старта к химии присоединилась физика. Проект не имеет возрастных ограничений: на занятия ежегодно приходит более 400 ребят в возрасте от 5 до 18 лет. Задача преподавателей — заинтересовать изучением естественных наук по возможности самую широкую аудиторию и показать, как много интересного можно найти в химии и физике за пределами школьной программы. Те ребята, которые увлеклись этим по-настоящему, присоединяются к научно-исследовательским проектам, таким как «Рост кристаллов», и уже ведут достаточно серьёзные для своих лет научные работы. Подобная деятельность — хорошая возможность для школьников освоить общую структуру и модель научного исследования, понять, как это делается (делаешь обзор литературы — проводишь эксперимент — анализируешь результат — представляешь результат).

Сегодня проект «Кристаллы» включает лекции, базовые теоретические и практические занятия по кристаллизации, на которых юные исследователи делают свои первые научные работы, чтобы затем представить их не только на школьной секции Международной научной студенческой конференции НГУ, но и, например, в Институте Нееля или в гимназии г. Гренобля (Франция). На первых порах в эту инициативу были вовлечены только старшеклассники — небольшие группы по несколько человек. Сейчас проект охватывает все классы среднего звена, более того, готовится программа по младшим школьникам и даже подготовкам.

Спрашиваю Алису (именно она должна будет вести занятия с малышами) — как же их научить химии? Оказывается, уже есть идеи: возможно, сначала это будут занятия в игровой форме, упражнения, на основе которых можно объяснить основные понятия теории симметрии и строения кристаллов, а также параллельно развить пространственное воображение, затем планируются простейшие опыты.

Если говорить об учениках старших классов — там всё на полном серьёзе, с элементами профориентации, для некоторых — с нацеленностью на учёбу в НГУ (сре-

ди студентов ФЕНа уже есть такие), тем более что теоретический материал для лекций берётся из университетской программы. Именно такие школьники — заинтересованные, разбирающиеся в предмете, да ещё и владеющие французским языком, рабочим языком ЮНЕСКО, входили в состав делегации на открытии Международного года кристаллографии в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже (кстати, это были единственные школьники среди присутствующих там).

Ребята, участвовавшие в проекте «Кристаллы» в предыдущие годы, помимо выполнения научно-исследовательских проектов приняли участие в переводе материалов выставки «Путешествие в мир кристаллов», приуроченной к году кристаллографии и частично размещённой в Париже, в штаб-квартире ЮНЕСКО. Переводом с французского на русский ребята занимаются в рамках школьной билингвальной секции под руководством преподавателя французского языка Л.Ю. Костовой. Новое поколение учеников будет переводить продолжение выставки.

По словам А. Иваненко, есть идея в ближайшем будущем показать всю экспозицию в Новосибирске. В планах также свозить школьников, которые хотя бы побольше узнали о кристаллах, на конгресс Международного союза кристаллографов, который пройдёт в августе в Монреале (Канада). Молодые преподаватели проекта «Кристаллы» помимо научных докладов представляют на конгрессе презентации о популяризации науки и преподавании кристаллографии школьникам. Ряд педагогических методик, отработанных за время существования проекта, уже был представлен аспирантами ИХТТМ СО РАН Д. Рычковым, Е. Лосевым, С. Архиповым в виде стендовых докладов на прошломоднем Европейском съезде кристаллографов в Уорике (Великобритания). Проект «Кристаллы» поддержан грантом фонда «Династия» №DP-55/13 и программой развития студенческих объединений Новосибирского государственного университета.

Ю. Александрова, «НВС»  
На снимках:  
— члены новосибирской делегации на церемонии открытия Международного года кристаллографии с профессором Жанной Дабковской из Канады;  
— ученики школы 162, профессор Е.В. Болдырева и создатель выставки «Путешествие в мир кристаллов» Жан-Луи Ходо.



## ВОСЛЕД УШЕДШИМ

## ЛИЦОМ К ПРИРОДЕ

28 января ушла из жизни профессор кафедры общей химии НГУ, доктор химических наук, замечательный педагог и ведущий специалист в области химии координационных соединений



**Людмила Фёдоровна КРЫЛОВА**

Людмила Фёдоровна родилась 5 августа 1937 года. В 1959 году окончила химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и вместе с группой выпускников приехала в Академгородок, где стала работать в недавно образованном Институте неорганической химии Сибирского отделения АН СССР сначала в должности старшего лаборанта, затем младшего научного сотрудника. В 1963 году перешла на Факультет естественных наук НГУ в качестве штатного преподавателя.

Работая на кафедре общей химии, она прекрасно сочетала высокопрофессиональные исследования в области химии координационных соединений платиновых металлов с нелёгким преподавательским трудом. Защитив кандидатскую диссертацию в 1970 году под руководством профессора Л.М. Волштейна, Людмила Фёдоровна получила учёную степень кандидата химических наук, а в 1976 году — звание доцента по кафедре. В 1992 году Людмила Фёдоровна защитила докторскую диссертацию на тему «Циклические комплексные соединения

платины (II) и палладия (II) с аминокислотами и пиримидинами», в 1993 году ей присвоено учёное звание профессора по кафедре общей химии.

Людмила Фёдоровна — соавтор более 150 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, под её руководством выполнен ряд дипломных работ и защищены четыре кандидатские диссертации. Она регулярно привлекалась специализированными советами в качестве оппонента, была членом редколлегий международного журнала «Bioinorganic Chemistry and Applications». Многие годы она была членом учебно-методической комиссии и учёного совета Факультета, с 2008 года — членом диссертационного совета при ИНХ СО РАН.

Людмила Фёдоровна была педагогом от Бога. Она читала лекции по основным курсам: физическая химия-1, неорганическая химия для биологов, неорганическая химия для химиков. Благодаря ей не одно поколение студентов узнало основы физической и неорганической химии. Вместе с академиком Д.Г. Кнорре она осуществила переход к новой концепции преподавания химических дисциплин на факультете естественных наук, начинающийся с преподавания физической химии студентам всех специальностей. Л.Ф. Крылова — соавтор дважды изданного учебника по физической химии, рассчитанного на студентов 1-го курса, по которому продолжают учиться студенты ФЕН и медицинского факультета. Она была инициатором и соавтором множества методических пособий и разработок.

В 2000 году Людмиле Фёдоровне Крыловой присвоено звание Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.

Людмиле Фёдоровне всегда были присущи уникальная трудоспособность и целеустремлённость, принципиальность в сочетании с гибкостью и тщательным анализом при принятии решений. Все, кому посчастливилось с ней работать, отмечают её удивительные человеческие качества: исключительную доброжелательность и деликатность, умение выслушивать и убеждать коллег. Всем также известна её активная жизненная позиция и вера в позитив даже в самых сложных жизненных ситуациях. Несмотря на огромную занятость, Людмила Фёдоровна была открыта и доступна для коллег и студентов, оставалась скромным человеком, всегда была душой коллектива.

Ушёл из жизни замечательный учёный, прекрасный организатор образовательного процесса, высокопрофессиональный педагог и прекрасный человек. Светлая память о Людмиле Фёдоровне Крыловой навсегда останется в сердцах её коллег, учеников и друзей.

Друзья и коллеги

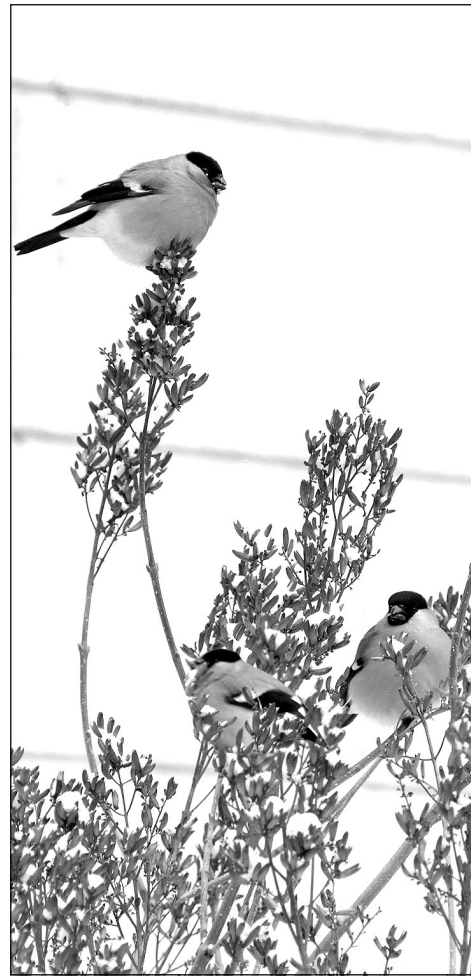
## Птицы из сказки

Среди птиц, появляющихся в Новосибирске зимой, самыми нарядными можно считать снегирей. Нынче этих ярко-красных пернатых в центре города и на окраинах можно встретить особенно часто, благодаря изобилию корма для них на деревьях в скверах и парках.

Чтобы увидеть снегирей при прогулках среди лесонасаждений, приходится прислушиваться, не донесется ли откуда-нибудь их меланхолический тихий пересвист: «фю... фю». Поднимешь голову по направлению к источнику такого звука и увидишь пташуку чуть мельче скворца, как бы наделившую красную жилетку. Правда, яркий наряд только на самцах. Самочки одеты куда как скромнее, практически всё оперение у них серое за исключением белизны на пояснице и подхвостье.

Пересвистывающиеся коротким зимним днём снегирю обычно заняты добыванием корма. В отличие от дроздов и свиристелей, которые глотают ягоды или плоды целиком, снегирю питаются более калорийным кормом, а именно семенами, кропотливо отделив их от оболочки или мёрзлой мякоти, в соплотиях сирени, ясени, клёна Генала, ранеток, рябины. Деревья и кустарники этих видов, за исключением дикорастущей рябины, встречаются только в населённых пунктах. Вдали от городов снегирям приходится довольствоваться тем, что остаётся выше снегового покрова на бурьяне: семенами репейника, полыни, крапивы, конопли и т.п., а также оставшимися на ветках ягодами облепихи.

В отличие от тех же свиристелей и, в меньшей степени, от дроздов, снегирю круглый год обитают если не парами, то поодиночке, а в период послегнездовых и предгнездовых кочёвок ещё и семейными группами по 3—7 особей в каждой. В черте Новосибирска их можно увидеть и сфотографировать с близкого расстояния, чаще всего на кустах сирени. Птицы настолько увлечены шелушат сухие соплотия, что перестают опасаться людей и подпускают фотографа или кинооператора практически вплотную. Однажды в нынешнем феврале троица красногрудных птиц достаточно долго позировала кинооператору у стены ИСЭЖ. Восседающие на ветках сирени роскошные снегирю здорово напоминали о весне и начале лета, когда те же кусты радовали глаз пышным цветением.



Птицы охотно посещают кормушки даже рядом с окнами, если туда регулярно высыплют семечки подсолнечника, которые годятся в пищу не только синицам и голубям, но и снегирям и ещё более редким зимним пернатым гастролерам — шурмам, которые невероятно красивы и выглядят настоящими гостями из сказки...

А.Яновский, ИСЭЖ СО РАН  
Фото И.Волошина

## Реформа РАН: обсуждаем, размышляем, вспоминаем

(Окончание. Начало на стр. 5)

### Из истории юбилеев РАН

Вспоминает зам. главного редактора НГ А. Ваганов. «1925 год, 25 июля. Совет народных комиссаров СССР принимает постановление «О праздновании 200-летнего юбилея Российской академии наук 1 сентября». Считать празднование 200-летнего юбилея Академии общесоюзным праздником...». Сначала даже планировалась демонстрация на Красной площади, но Политбюро ЦК КПСС сочло это «нежелательным». На празднование присутствовало около 1000 гостей и делегатов из советских учреждений и около 170 иностранных учёных.

27 июля 1925 года, как бы в развитие, выходит ещё одно постановление ЦИК и СНК СССР: «1. Признать Российской академию наук высшим всесоюзным учреждением, состоящим при СНК СССР и действующим на основании Устава, утвержденного последним». (Правда, уже осенью 1928 года в течение всего лишь нескольких недель были подвергнуты чистке 648 сотрудников Академии наук. В этот период были уволены или арестованы 19% сотрудников АН СССР).

Торжественно отмечалось в июле 1945 года 220-летие Академии наук, причём постановление СНК о праздновании было подписано 21 января

1945 года, когда ещё шла война.

В 1999 году госкомиссию по празднованию 75-летнего юбилея РАН возглавил тогдашний председатель Правительства РФ Е. Примаков. После юбилейного Общего собрания РАН госкомиссия дала приём-фуршет в Кремлевском дворце, который закончился торжественным концертом...

В нынешнем, 2014 году, 8 февраля Российской академии наук исполнилось 290 лет. Спасибо академику М. Кирпичникову: за своё долгое пребывание в кресле министра науки и технологий РФ — с сентября 1998-го по май 2000 года — он успел вписать в светские святцы день 8 февраля как День российской науки.

А. Ваганов заканчивает вопросы: «Прервалась ли история академии? Является ли нынешняя, «склеенная» из трёх академий РАН правопреемником предыдущей РАН? А институты РАН — что с их правопреемственностью? Юбилей какой академии мы будем праздновать через 10 лет: 300-летний Российской академии наук или 10-летний «постреформенной» РАН?» (НГ-Н 12.09).

Сокращения: КП — «Комсомольская правда»; КС — «Континент Сибирь»; НГ-Н — «Независимая газета»; приложение «Наука»; П — «Поиск»; ПГ — «Парламентская газета»; РГ — «Российская газета»; Ё — «Коммерсант»

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

**17—20, г. Новосибирск.** Российско-британский семинар «Новые виды материалов и систем для фотоники и сенсорики». Организатор — Институт автоматизации и электротехники СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 1; тел.: (383) 330-79-69; факс: 333-88-78).

**25—26, г. Якутск.** Республиканская научная конференция молодых ученых и специалистов «Проблемы горных наук: Взгляд молодых ученых», посвященная академику Н.В. Черскому. Организатор — Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН (677980, г. Якутск, просп. Ленина, 43; тел./факс: (411-2) 33-59-30).

**25—26, г. Иркутск.** «Охрана природы в реальном времени — конференция инженеров и проектировщиков очистных сооружений». Организатор — Лимнологический институт СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3; тел.: (395-2) 42-65-04; факс: 42-54-05).

**29—30, г. Новосибирск.** XL Сибирская геологическая олимпиада школьников. Организаторы — Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-42-21; факс: 330-26-58; e-mail: pashkova@lab.nsu.ru); Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, Пр. Ак. Коптюга, 3); «Центр дополнительного образования детей «ДИО-ГЕН».

**2 дня, г. Кемерово.** Научный семинар «Статистические методы в генетике». Организатор — Институт экологии человека СО РАН (650065, г. Кемерово, просп. Ленинградский, 10; тел./факс: (384-2) 57-50-79).

**2 дня, г. Кемерово.** Научный семинар «Флора и растительность Кемеровской области». Организатор — Институт экологии человека СО РАН (650065, г. Кемерово, просп. Ленинградский, 10; тел./факс: (384-2) 57-50-79).

**3 дня, г. Якутск.** Научная конференция «Исторический опыт экономической и социальной модернизации Якутии», посвященная 100-летию со дня рождения проф. Ф.Г. Сафронова. Организатор — Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН (677027, г. Якутск, ул. Петровского, 1; тел./факс: (411-2) 35-49-96).

**Март, г. Новосибирск.** Постоянно действующий теоретико-методологический семинар «Содержание и формы интеграции науки, образования, права: вызовы времени». Организатор — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел./факс: (383) 330-09-75).

## Конкурс

### ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: главного научного сотрудника, специалиста по мамонтовой фауне, имеющего опыт музейной работы (1 ед.); старшего научного сотрудника по специальности 25.00.11 «геология поиска и разведки месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения» в лабораторию геологии и минералогии благородных металлов (2 ед.); научного сотрудника по специальности 25.00.01 «общая и региональная геология» в лабораторию геодинамики и региональной геологии (1 ед.). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Проведение конкурса — через два месяца после публикации объявления по адресу 677007, г. Якутск, пр. Ленина, 39. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию до 5 апреля по адресу 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 39. Конкурс состоится 25 апреля 2014 г. Справки по тел.: 8(4112) 33-56-59. Информация о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте ИГАБМ СО РАН (www.diamond.ysn.ru).

## 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.

Корпункты: 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 26.02.2014 г. Объем 2 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 2014, 1-е полугодие, том 1, стр. 148

E-mail: presse@sbras.nsc.ru © «Наука в Сибири», 2014 г.