



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

25 июля 2013 года • 53-й год издания • № 28-29 (2913-2914) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

## НОВОСТИ

### Летняя школа Академпарка

23 июля в Новосибирске открылась 7-я инновационная Летняя школа Академпарка.

На церемонии открытия приняли участие министр науки, образования и инновационной политики В.А. Никонов, начальник управления науки и промышленности мэрии города Новосибирска П.И. Прокудин, заместитель председателя СО РАН В.М. Фомин и генеральный директор Академпарка Д.Б. Верховод.

В течение ближайших двух недель около сотни участников ЛША'13, которые приехали в новосибирский Академгородок из 11 городов России и стран ближнего зарубежья, будут ежедневно работать с экспертами из числа топ-менеджеров крупных инновационных компаний. Первые результаты «упаковки» проектов будут презентованы на полуфинале, затем, в конце августа, жюри определит лучшие проекты, рекомендованные в бизнес-инкубаторы Академпарка. Шесть из них получат шанс побороться за призовой фонд конкурса в рамках ЛША — миллион рублей. Кому именно достанутся деньги, можно будет узнать в начале сентября в рамках международного форума «Интерра».

Напомним, что с 2010 года слушателями инновационных школ Академпарка стали 760 человек, статус резидентов специализированных бизнес-инкубаторов Технопарка получили порядка сорока проектов.

### Центр подготовки кадров для космической отрасли

24 июля состоялось подписание договора между Томским политехническим университетом и Ракетно-космической корпорацией «Энергия» о создании на базе вуза совместного Научно-образовательного центра, в котором для корпорации будут готовить кадры высшей квалификации — магистров и кандидатов наук. К настоящему времени РКК «Энергия» уже создала три таких центра с российскими вузами — МФТИ, МИФИ и МГТУ им. Н.Э. Баумана.

### Новосибирский школьник завоевал «золото» на международной олимпиаде по химии

На 45-й Международной химической олимпиаде, проходившей в МГУ, золотую медаль получил ученик 11 класса СУНЦ НГУ Евгений Гуляк.

В олимпиаде участвовали команды из 73 стран мира. В целом сборная России выступила успешно, завоевав две золотых и две серебряных медали. В её составе помимо Евгения выступали Никита Шлапаков, учащийся лицея № 97 г. Челябинска, Михаил Ягофаров из лицея № 131 г. Казани и Артём Бойчук из гимназии г. Ноябрьск (ЯНАО).

Следующий номер «НВС»  
выйдет 8 августа



# ПОДПИСАЛСЯ ПОД ОБРАЩЕНИЕМ В ЗАЩИТУ РОССИЙСКОЙ НАУКИ?





## Резолюция митинга общественности новосибирского Академгородка 16 июля 2013 года

Президенту РФ В.В. Путину  
Председателю Правительства РФ  
Д.А. Медведеву  
Председателю Совета Федерации РФ  
В.И. Матвиенко  
Председателю Госдумы РФ С.Е. Нарышкину

В Госдуме принят во втором чтении проект № 305828-6 ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

### Законопроект предусматривает:

1. Ликвидацию трех академий (РАН, РАСХН и РАМН).

2. Передачу научных учреждений ликвидируемых академий специальному органу с полномочиями собственника.

3. Создание новой организации с названием РАН, состоящей из действительных членов ликвидируемых академий.

Внесенные поправки не изменяют суть законопроекта. Учреждается новая организация, к которой переходит монопольное право на название РАН. Всё, что говорится в законопроекте о РАН, относится к этой организации. Научные учреждения бывших академий передаются в собственность специального органа.

Законопроект является варварским актом по уничтожению наиболее успешных научных организаций и подготовкой к разграблению государственного имущества, находящегося под управлением и охраной академий.

Нацеленность на имущество следует как из текста закона, так и из фразы Президента РФ В.В. Путина в беседе с и.о. президента РАН В.Е. Фортовым о том, что первым делом надо провести аудит имущества. Цели законопроекта — уничтожение фундаментальной науки и раздача нетронутой до сих пор части госимущества, которые прослеживаются в неоднократных лицемерных заявлениях о необходимости освободить учёных от несвойственной им функции управления имуществом и в готовности рассматривать любые поправки, смягчающие разрушительный характер законопроекта, кроме передачи имущества институтам спецоргана. Это государственное имущество — национальное достояние страны — имеет громадную цену. Это здания учреждений РАН, обсерваторий, исследовательских станций, научный флот, бесценные коллекции и библиотеки, земли и питомники, на которых проводятся эксперименты и селекция, научное оборудование и материалы.

Ликвидация академий и неизбежное в случае принятия закона разрушение материальной базы институтов наносит громад-

ный и непоправимый удар по научно-техническому потенциалу страны, её обороноспособности, культуре, престижу и лишает Россию достойного будущего. В результате Россия окончательно превратится в сырьевой придаток развитых мировых держав.

Лишение отделений РАН статуса юридического лица и права бюджетополучателя приведет к деградации сложившейся системы проведения научных исследований в огромных регионах, разрушению социальной инфраструктуры, срыву проектов по строительству жилья для молодых учёных, нехватке мест в детских дошкольных учреждениях и общежитиях.

### Мы требуем:

1. Отправить в отставку вице-премьера О.Ю. Голодец и министра образования и науки Д.В. Ливанова.

2. Отменить принятие законопроекта или вернуть законопроект в первое чтение с поправками.

3. Сохранить юридическое лицо и право бюджетополучателя за региональными отделениями РАН.

4. Создать Министерство фундаментальных исследований и технологий, подчиняющееся Президенту Российской Федерации в качестве уполномоченного федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по управлению государственным имуществом РАН.

5. Закрепить за научными организациями РАН имущество, необходимое для обеспечения уставной деятельности.

6. Сохранить звания членов-корреспондентов РАН в структуре РАН.

7. Сохранить демократические принципы управления и выборности в РАН.

Оставляем за собой право требовать отставки Правительства Д.А. Медведева.

Председатель Объединённого комитета профсоюза ННЦ СО РАН А.Н. Попков  
Первый секретарь Советского райкома КПРФ А.А. Казак  
Председатель Совета ветеранов Советского района г. Новосибирска Е.Е. Лыбин  
Зам. председателя Совета научной молодёжи СО РАН Д.В. Щеглов

**P.S.** На митинге выступили председатель СО РАН академик А.Л. Асеев, заместители председателя СО РАН академики Н.П. Похиленко и М.И. Эпов, академик В.Е. Захаров, председатель профсоюзной организации ННЦ СО РАН А.Н. Попков, член Центрального Совета профсоюза РАН А.А. Лубков, первый секретарь райкома КПРФ А.А. Казак, заместитель председателя Совета научной молодёжи Д.В. Щеглов.



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

**1—10, г. Новосибирск.** IV Международная научная молодёжная школа по палеопочвоведению «Палеопочвы — хранители информации о природной среде прошлого». Организатор — Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8/2; тел.: (383) 363-90-17; тел./факс: 363-90-25; e-mail: soil@issa.nsc.ru).

**1—23, г. Новосибирск.** III летняя физико-математическая и химическая школа-2013. Организатор — Специализированный учебно-научный центр им. ак. М.А. Лаврентьева Новосибирского государственного университета (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11; тел.: (383) 330-18-42).

**3—7, турбаза «Горизонт», Республика Алтай.** Международная школа-конференция по геометрическому анализу. Организаторы — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 4; тел.: (383) 363-46-74; факс: 333-25-98); Горно-Алтайский государственный университет.

**4—11, г. Иркутск.** Международная научно-практическая конференция «Управление эколого-экономическими системами: взаимодействие власти, бизнеса, науки и общества». Организатор — Институт географии СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1; тел.: (395-2) 42-69-20; факс: 42-27-17).

**6—9, г. Алматы, Республика Казахстан.** III Международный симпозиум «Нанотехнологии, энергетика и космос». Организаторы — Физико-технический институт (050032, г. Алматы, Республика Казахстан, ул. Ибрагимова, 11 тел./факс: +7 727 386-53-77; e-mail: tokmoldin@sci.kz); Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13; тел.: (383) 333-05-02; факс: 333-27-66).

**12—19, г. Красноярск.** Научное совещание «Отклик экосистем Сибири на глобальные изменения климата: от наблюдения к прогнозированию». Организатор — Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; тел./факс: (391) 243-36-86).

**13—15, г. Новосибирск.** XII Всероссийский симпозиум «Применение анализаторов МАЭС в промышленности». Организатор — Институт автоматики и электрометрии СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 1; тел./факс: (383) 330-17-77).

**15—17, г. Улан-Удэ.** VI Международная конференция «Традиционная медицина: пути интеграции с современным здравоохранением». Организатор — Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-42-11; факс: (301-2) 43-34-63).

**15—19, пос. Листвянка, Иркутской обл.** Международная школа-конференция «Прикладная нанотехнология и нанотоксикология». Организатор — Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5; тел.: (383) 330-87-67; факс: 330-80-56; e-mail: science@catalysis.ru).

**15—25, г. Алматы, Республика Казахстан.** IX Международная Азиатская школа-семинар «Проблемы оптимизации сложных систем». Организаторы — Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-83; тел./факс: 330-96-43); Институт проблем информатики и управления Комитета науки МОН РК (Республика Казахстан, 050010, г. Алматы, ул. Пушкина, 125; тел.: (727) 272-45-59).

**18—24, г. Новосибирск.** Международная конференция «Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений», посвящённая 105-летию со дня рождения С.Л. Соболева. Организаторы — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 4; тел.: (383) 363-46-73; факс: 333-25-98; e-mail: sobolev105@math.nsc.ru); Новосибирский государственный университет.

**20—22, г. Улан-Удэ.** IX Международная конференция «Окружающая среда и устойчивое развитие на Монгольском плато и прилегающих регионах». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-33-80; факс: 43-47-53).

**20—26, г. Иркутск.** II Всероссийский симпозиум и молодёжная школа «Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы», посвящённые памяти Н.А. Логачева и Е.Е. Милановского. Организатор — Институт земной коры СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128; тел.: (395-2) 42-66-37; факс: 42-69-00).

**21—24, г. Новосибирск.** III Всероссийская молодёжная научная конференция «Актуальные проблемы исторических исследований: взгляд молодых учёных». Организа-

тор — Институт истории СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 363-54-41; факс: 363-01-05; e-mail: istkonf@gmail.com).

**23—25, г. Новосибирск.** Съезд выпускников ФМШ и СУНЦ НГУ, посвящённый 50-летию физико-математической школы. Организатор — Структурное подразделение Новосибирского государственного университета Специализированный учебно-научный центр НГУ (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11/1; тел.: (383) 330-30-11; (383) 330-28-35; факс: (383) 363-41-27).

**25—28, пос. Листвянка, Иркутской обл.** II Международная конференция «Актуальные вопросы деятельности академических естественнонаучных музеев», посвящённая 20-летию Байкальского музея ИНЦ СО РАН. Организатор — Байкальский музей ИНЦ СО РАН (664520, Иркутская обл., пос. Листвянка, ул. Академическая, 1; тел.: (395-2) 49-01-52; 914-948-93-32; тел./факс: 45-31-45; e-mail: bmc@isc.irk.ru).

**25—31, г. Новосибирск.** VI Международный симпозиум «Современные проблемы лазерной физики» MPLP 2013. Организаторы — Институт лазерной физики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13/3; тел.: (383) 333-24-89; факс: 333-20-67); Институт спектроскопии РАН (142190, г. Троицк, Московская обл., ул. Физическая, 5; тел.: (496) 751-05-79).

**25 августа — 1 сентября, пос. Листвянка, Иркутской обл.** XXI Международная конференция INFORUM. Организатор — Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-05-36; +7-952-925-42-87; факс: 330-25-80).

**25 августа — 5 сентября, г. Петропавловск.** Школа молодых учёных и международная конференция по вычислительно-информационным технологиям для наук об окружающей среде: «CITES-2013». Организаторы — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634021, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-22-65; факс: 49-19-50); Сибирский центр климатологических исследований и образования (634021, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-12-87; факс: 49-25-37); Институт вычислительной математики РАН (г. Москва, ул. Губкина, 8; тел.: (495) 984-81-20; 938-17-69; факс: 938-18-21); Институт водных проблем Севера КНЦ РАН (г. Петрозаводск, пр. Александра Невского, 50; тел.: (814-2) 57-63-81; факс: 57-84-64).

**26—29, г. Красноярск.** Всероссийская конференция «Комбинационное рассеяние — 85 лет исследований» и IV Сибирский семинар «Спектроскопия комбинационного рассеяния света». Организаторы — Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 38; тел.: (391) 249-42-94; факс: 243-89-23; e-mail: vtyurin@iph.krasn.ru); Научный совет РАН по физике конденсированных сред; Объединённый учёный совет по физическим наукам СО РАН.

**26—31, г. Улан-Удэ — оз. Байкал, экскурсия в Иволгинский район.** IV Всероссийская научно-практическая конференция «Геодинамика и минерагения Северо-Восточной Азии», посвящённая 40-летию Геологического института СО РАН. Организаторы — Управление «Бурятнедра»; Геологический институт СО РАН (670031, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6-а; тел./факс: (301-2) 43-30-24; 43-39-55; e-mail: gin@gin.bsnet.ru).

**28—31, г. Новосибирск.** Международная конференция «Дни геометрии в Новосибирске, 2013». Организаторы — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 4; тел.: (383) 363-46-42; факс: 333-25-98; e-mail: geomtopo@math.nsc.ru; geometry.days@gmail.com); Московский государственный университет, лаборатория геометрических методов в математической физике.

**31 августа — 3 сентября, г. Новосибирск.** Международный семинар «Демографические процессы в Азии». Организатор — Институт истории СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-38-21; факс: 363-01-05).

**5 дней, август–сентябрь, г. Владивосток.** XIII Международный семинар «Глубинный магmatизм, его источники и плюмы». Организаторы — Дальневосточный геологический институт ДВО РАН (690022, г. Владивосток, просп. 100 лет Владивостoku, 159; тел.: (423) 231-87-50); Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1-а; тел.: (395-2) 51-14-60).

# Невысказанное выступление

на заседании экспертной дискуссионной площадки  
«Открытая трибуна» на тему «Реформирование Российской  
академии наук» в Государственной Думе РФ 10 июля 2013 г.

Прежде всего необходимо отметить неверные посылки анонимных авторов проекта федерального закона «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук...», озвученные вице-премьером О.Ю. Голодец:

а) «низкая эффективность работы РАН». В реальности всё обстоит наоборот, РАН является весьма эффективной организацией российской науки, которая производит более 50 % научных публикаций в России при относительной доле бюджета на уровне 15—20 % от общих расходов на науку. Согласно международному рейтингу SJR (рейтинговый институт SCImago, библиографическое агентство Scopus издательского дома Elsevier) РАН занимает 3-е место в мире по публикационной активности после Национального центра научных исследований Франции и Китайской академии наук;

б) «неэффективное использование имущества» — это может касаться в какой-то мере организаций РАН, расположенных на Ленинском проспекте Москвы, где велика доля площадей, находящихся в аренде. В Сибирском отделении РАН институты мирового класса, такие как ИЯФ, ИК, ИЦГ, ИНГТ, ИНХ, НИОХ, ИПФ в Новосибирске, ИСЭ в Томске сдают в аренду менее 1 % своих производственных площадей. Имущественные претензии к непрофильной деятельности РАН не могут служить основанием для планируемого авторами законопроекта слома эффективно работающей системы проведения фундаментальных и прикладных исследований в РАН.

В период между 1-м и 2-м чтениями проекта федерального закона «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук...» в ГД РФ произошли положительные для РАН изменения, которые состоялись благодаря контактам академиков Е.М. Примакова и В.Е. Фортова с Президентом РФ В.В. Путиным:

а) вместо ликвидации госакадемий зафиксирована их реорганизация;

б) РАН возвращен статус юридического лица и бюджетной организации (ФГБУН). Эти изменения в проекте закона позволили избежать полного расформирования РАН и других госакадемий в их нынешнем виде и дали возможность отойти от края пропасти, в которую сталкивают РАН анонимные реформаторы из Правительства РФ.

Необходимо сделать следующие шаги от пропасти, для чего нужны поправки в текст проекта федерального закона:

а) вернуть институты в ведение РАН, для

чего нужны поправки в статьи 7, 10, 12, 13, 18 (п.9) имеющегося текста законопроекта;

б) вернуть статус юридического лица, главного распорядителя бюджетных средств и федерального государственного бюджетного учреждения науки (ФГБУН) и выборность руководителей региональных отделений РАН. Для этого необходимы поправки в статью 14 законопроекта в части пп.3,4.

Обоснованием для возврата институтов в систему РАН и сохранения статуса региональных отделений РАН является эффективная работа Сибирского отделения РАН.

В системе СО РАН объединено 79 институтов, работающих по всем направлениям естественных и гуманитарных исследований. Подразделения Отделения располагаются на территории 14 субъектов Российской Федерации в трёх федеральных округах (СФО, УрФО и ДВФО) и образуют девять научных центров в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Якутске, Улан-Удэ, Кемерово, Тюмени, Омске, отдельные институты СО РАН работают в Барнауле, Бийске, Чите и Кызыле.

В Сибирском отделении РАН работают более 29 тысяч человек, в том числе около 9 тысяч научных сотрудников, около двух тысяч докторов наук и более пяти тысяч кандидатов наук. В Отделении состоят 67 действительных членов (академиков) и 83 члена-корреспондента РАН.

Об успешности работы Сибирского отделения РАН свидетельствуют полученные в последние годы четыре Государственные премии РФ в области науки и техники (академик В.Н. Пармон и чл.-корр. РАН Н.А. Винокуров в 2010 г., академик Б.А. Трофимов в 2012 г., академик А.П. Деревянко в 2013 г.), три премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных (Е.И. Шишацкий в 2010 г., К.Ю. Тодышев и Ф.В. Игнатов в 2013 г.), две премии Правительства РФ в области образования (2010 и 2012 гг.), пять премий Правительства РФ в области науки и техники в 2009, 2011 (две премии) и в 2012 гг. (две премии) — всего 14 премий в период 2009—2013 гг.

Сибирское отделение РАН обеспечивает научное и технологическое сопровождение программ социально-экономического развития регионов Сибирского федерального округа, а также Республики Саха (Якутия), Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого округов. На основе разработок СО РАН и при активном участии отделения успешно развиваются Техно-внедренческая зона в Томске, технопарки в новосибирс-

ком Академгородке, Кемерово и Красноярске. Научные учреждения СО РАН обеспечивают развитие Сибирского и Северо-Восточного федеральных университетов в Красноярске и Якутске, национальных исследовательских университетов в Новосибирске, Томске и Иркутске.

Сибирским отделением РАН ведутся работы в интересах крупнейших российских корпораций, таких как ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», ГК «Ростехнологии», ОАО «Роснано», ОАО «Российские железные дороги», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнёва», ОАО «Компания «Сухой» и многих других. Сибирское отделение РАН непосредственно вовлечено в программы развития технологических платформ «Глубокая переработка углеводородных ресурсов», «Национальная информационная спутниковая система», «Медицина будущего» и других. Суммарный объём НИОКР, выполняемых институтами СО РАН в интересах российских предприятий и ведомств, существенно увеличился и составил в 2012 г. около 7,5 млрд. руб.

Сибирское отделение РАН приняло в 2011 г. программу развития инновационной деятельности по наиболее актуальным направлениям модернизации экономики России, потенциал коммерциализации которой в интересах крупнейших российских корпораций оценивается суммой до трёх триллионов рублей. Так, например, разработки институтов СО РАН в области нанотехнологий и наноматериалов используются ОАО «Роснано» при реализации масштабных проектов по производству литий-ионных батарей, новых керамических материалов и изделий из них, производству поликремния с объёмом инвестиций на сумму более 20 млрд руб.

Институты Сибирского отделения выполняют большой объём работы в интересах предприятий оборонно-промышленного комплекса и силовых ведомств России. В 2012 году на базе институтов Отделения образован Центр фундаментальных исследований и разработок в интересах обороны и безопасности, ведутся работы в рамках закрытых программ Правительства РФ и Федеральной службы безопасности РФ.

В течение 2011—2013 гг. произошли значительные сдвиги в решении проблемы обеспечения благоустроенным жильём сотрудников СО РАН, в первую очередь молодых. В новосибирском Академгородке завершено строительство жилого комплекса АЖС-1 общей площадью 60 тыс. кв. м., пост-



роены два дома со служебными квартирами для молодых учёных; в целом в СО РАН в последние годы улучшили жилищные условия более тысячи семей сотрудников, в том числе молодых. Планируется ускорить решение проблемы обеспечения жильём сотрудников СО РАН в новосибирском Академгородке при строительстве в течение 2013—14 гг. четырёх домов со служебными квартирами в Новосибирске, Иркутске и Якутске и за счёт реализации совместно с фондом РЖС пилотного проекта строительства малоэтажного жилья экономкласса в посёлке «Каинская Заимка» в непосредственной близости от новосибирского Академгородка.

Следует напомнить, что Сибирский регион с его ресурсами нефти, газа, угля, алмазов и других минеральных ресурсов, высокотехнологическими предприятиями Росатома, Роскосмоса, Ростехнологий и др. является глобальным фактором мировой экономики и обеспечивает устойчивость развития экономики России.

Для выхода из тупика экономических, интеллектуальных и репутационных потерь, в который нас завели анонимные реформаторы, предлагается на основе потенциала РАН и других госакадемий образовать Федеральное агентство (в дальнейшем Министерство) фундаментальных исследований и технологий, как это принято во многих высокоразвитых в плане высоких технологий странах (Германия, Франция, Япония, Корея, Индия и др.).

В числе других замечаний к законопроекту — необходимость сохранения выборных процедур при избрании в члены-корреспонденты и в действительные члены РАН (академики). Нельзя из-за неудач нескольких претендентов из числа членов-корреспондентов на выборах в действительные члены РАН ломать демократические принципы организации Российской академии наук!

Вывод: просить Государственную Думу вернуть проект на рассмотрение во 2-м чтении и внести необходимые поправки.

Академик А.Л. Асеев

## Наш дом — «Серебряное озеро»

16 июля в новом микрорайоне «Серебряное озеро» посёлка Каинская Заимка состоялась торжественная церемония вручения ключей от служебного жилья молодым учёным и сотрудникам СО РАН. Полностью отделанные и готовые к заселению квартиры получили 65 семей (27 однокомнатных, 22 двухкомнатных и 16 трёхкомнатных квартир).

В 2011—2012 годах 845 семей научных сотрудников СО РАН улучшили свои жилищные условия в рамках реализации Президентской программы строительства и приобретения служебного жилья для молодых учёных. В этом году начнётся строительство ещё четырёх таких домов, два из которых построят в новосибирском Академгородке и по одному в Иркутске и в Якутске.

На церемонии открытия со вступительным словом выступили председатель СО РАН академик А.Л. Асеев, генеральный директор ЗАО «Сибгазстрой» Д.Г. Лыков, председатель Объединённого комитета профсоюза ННЦ СО РАН А.Н. Попков; научный сотрудник Института цитологии и генетики, представитель Совета научной молодёжи СО РАН П. Менешанов. Вручал новосёлам ключи Главный федеральный инспектор в Новосибирской области В.М. Головкин.

По словам председателя СО РАН академика Александра Леонидовича Асеева, служебное жильё — хороший вариант для начала работы. «Я хочу пожелать новосёлам, чтобы комфортные жилищные условия послужили основой для успешной научной карьеры. Вместе с подрядчиками и своими надёжны-

ми союзниками СО РАН по-прежнему будет делать всё, чтобы сотрудники Отделения обрели лучшие условия для работы и жизни. В свете событий, происходящих вокруг РАН, это наш ответ недоброжелателям и оппонентам», — подчеркнул А.Л. Асеев.

Председатель СО РАН отметил, что произошедшее было бы невозможно без усилий многих людей. Особую благодарность он выразил заместителю председателя СО РАН А.В. Маслову, генеральному директору ГУП «ЖКХ ННЦ СО РАН» С.Н. Распопову, генеральному директору ГУП «УЭВ СО РАН» В.Г. Горевому.

Торжественный момент немного омрачила транспортная проблема: 28-й автобус ходит редко, а новый микрорайон в его маршруте не предусмотрен. Однако председатель Объединённого комитета профсоюза ННЦ СО РАН Анатолий Николаевич Попков заверил присутствующих, что вся инфраструктура будет налажена — в микрорайоне появится остановка автобуса и маршрутного такси, так что проблем уехать в микрорайон «Щ» и Верхнюю зону Академгородка и обратно молодым учёным не будет.

Е. Садыкова, «НВС»  
Фото В. Новикова





## СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ



## Сначала о грустном

Иосиф Исаевич Гительзон... Имя создателя научной школы «Экологическая биофизика (биофизика и биотехнология надорганизменных систем)» хорошо известно мировому научному сообществу. Именно он стоял у истоков создания в Красноярске уникальной установки «Биос» и самого основания Института биофизики СО РАН в географическом центре России. И тем печальнее было академику перед самым его юбилеем получить столь неприятное известие — о грядущей «реорганизации» РАН. Он прямо называет это действие правительства попыткой нового передела российской собственности и отъёма того, что нажито Академией наук со времен Петра Великого. Горьким был взгляд академика, когда на мою просьбу о встрече для интервью, необходимого при подготовке юбилейного очерка, он коротко ответил:

— Не до очерков сейчас. Академию спасать надо...

Потому Иосиф Исаевич очень жёстко выступал и на Президиуме СО РАН, и на Президиуме КНЦ СО РАН. Его выступление в Новосибирске «НБС» процитировала, а я позволю себе привести слова из выступления учёного в Красноярском научном центре:

— Не думал, что за 60 лет научной деятельности доживу до такого! Никто ещё после фашистского нашествия не пытался так разрушить российскую науку — последнее, что осталось в стране. В сравнении с остальным — она дешевле, вот и выжила. Выжила только за счёт особого отношения людей науки к своей работе. Я помню 90-е годы. Морозной зимой, ранним утром смотрю из окна своего, тогда директорского кабинета, и вижу — люди идут в институт! Хотя мы им ничего не платили. И я подумал: что ещё можно сделать для того, чтобы они перестали ходить? Только брать с них плату за вход! Наука выжила только благодаря этим людям!

А то, что сейчас хочет сделать министерство, пытаясь цинично купить членов Академии за счёт добавки к жалованью и захватить при этом её собственность, говорит о желании попросту уничтожить нашу науку. Думаю, что нам сейчас очень важно бороться наступательно. В этой чрезвычайной ситуации, мне кажется, надо выиграть время. Что мы можем сделать? Совершенно очевидно, что этот закон может быть оспорен по многим пунктам. Первое действие, которое Академия должна предпринять — отодвинуть принятие закона Думой. Вся эта поспешность настолько очевидна — не зря они хотят принять его в летнее время, когда в обществе наблюдается затишье. Я сегодня разговаривал со многими членами Академии в Москве. Что там? Академики, в том числе и я, написали президенту РАН В.Е. Форткову требование о созыве внеочередного Общего собрания РАН. Необходимо обратиться и к Президенту РФ. Может быть, чем больше таких обращений будет к нему, тем понятнее станет, насколько это действие противоречит интересам страны. Это дело каждого и всех нас вместе, первая самая неотложная помощь в сложившейся ныне экстремальной ситуации.

Вот так: накануне двойного юбилея — 85-летия и 60-летия научной деятельности — академику Гительзону пришлось вместо праздника заняться совсем другим делом — битвой за науку. Пока здравый смысл в вер-

хнем эшелоне власти, кажется, победил — по крайней мере, сроки сдвинулись, Дума приняла кое-какие поправки. Разумеется, о конечном итоге думать пока рано — жизнь покажет, как дальше будет развиваться российская наука.

## Отпраздновать пришлось

А юбилей Иосифу Исаевичу всё-таки пришлось отпраздновать. Не могли коллеги, друзья и ученики в этот знаменательный день не поздравить человека, отдавшего всю свою жизнь познанию нового. Тем более, юбилей состоялся в Сибирском федеральном университете, где академик является научным руководителем Института фундаментальной биологии и биотехнологии и научным руководителем Научно-образовательного центра «Енисей», созданного в СФУ (тогда — КрасГУ) ещё в сентябре 1999 года. Работа кипит — это подтверждает не так давно выигранный мегагрант по проекту «Биолюминисцентные технологии», для участия в котором он пригласил своего давнего хорошего знакомого, лауреата Нобелевской премии по химии 2008 года Осаму Симомура.

Открывая торжественное заседание в честь юбилея И.И. Гительзона, директор Института биофизики СО РАН академик А.Г. Дегерменджи, тепло поздравив юбиляра, обозначил главные заслуги учёного в получении новых знаний, зачитал поздравительные телеграммы в его адрес, пришедшие со всех концов света. И предоставил слово для научного доклада.

Начал Иосиф Исаевич свою лекцию необычными для праздничной встречи словами:

— Так получилось, что сегодня я принимаю поздравления. Тронут. Но должен сказать, что вчерашний день был далеко не радостным для Российской науки. И это мы с вами должны осознать. Потому, что вчера, правда, пока в первом чтении, закончилось существование российского детища, рождённого Петром I — Академии наук. Этот день мы должны отметить трауром. Я очень надеюсь, что наука преодолеет и это препятствие, в том числе и с нашим с вами участием. Поэтому дальше я буду рассказывать о том, что делалось в Красноярске — как в маленьком элементе науки нашей страны. И в доказательство того, что наука жизнеспособна — в отличие от сказанного нашим министром.

Итак, Красноярск, середина 50-х годов. На слайде портрет Леонида Васильевича Киренского — и мне приятно, что рядом с ним я. Леонид Васильевич — исключительная фигура для Красноярска, а может быть, и для Сибири в целом. Наверное, равнозначная Ломоносову для российской науки. И это должно знать и помнить. Именно он начал здесь создание фундаментальной науки. Здесь были учебные заведения с небольшими научными работами, а Леонид Васильевич создал первый академический институт — Институт физики. На полгода раньше, чем само Сибирское отделение АН СССР, куда мы вскоре и вошли. Создавая институт, Леонид Васильевич сразу заложил в его основу кроме своей магнитной лаборатории ещё две: спектрального анализа и биофизики. Потому, что были заделы в этих областях. Это очень характерно для него: в отличие от многих ярких учёных, которые, однако, видят свою и только свою линию в науке, он видел шире. А надо сказать, в те годы заниматься биофизикой считалось ересью. Потому, что над биологией в стране довлел культ Лысенко, который говорил, что физика не должна заниматься биологией. Биология, дескать, отдельная наука, и физикам в ней делать нечего.

## Разрушитель мифов

Тем не менее, догматы не помешали красноярцам заниматься биофизикой. В результате у нас появилась такая лаборатория, из которой впоследствии родился целый институт. Немудрено: эксперимент «Биос» (замкнутая экологическая система жизнеобеспечения с автономным управлением) нигде в мире повторить не могут. Хотя в Европе и в США, в Китае и Японии такие попытки делаются. Создать жизнеобеспечивающие модули на других планетах хотят все... Очень интересно с созданием «Биоса» получилось. Л.В. Киренский вместе с И.И. Гительзоном «прорвались» к Главному конструктору (в те времена и имя-то его не положено было упоминать!) С.П. Королёву, рассказали, что они работают над таким экспериментом. Королёв заинтересовался и распорядился дать красноярским учёным... миллион! И потом внимательно следил за тем, что получается в Красноярске. Результаты его радовали...

А начинал свою деятельность в новом

тогда направлении будущий доктор медицинских наук с биофизики крови. Во многих направлениях работал и работает Иосиф Исаевич. Сейчас он занимается в том числе изучением светящихся организмов. С ними связаны неоднократные путешествия на легендарном «Витязе» по морям и океанам, изучение грибов и других наземных организмов. Занимается он и проблемами Ноосферы Земли.

А.Г. Дегерменджи подвел итог лекции И.И. Гительзона:

— Очень жаль, что на сегодняшней лекции не присутствует министр образования и науки РФ Д.В. Ливанов. На его глазах были бы разрушены два мифа: «наука в России умерла» и тезис о том, что пожилой возраст — признак слабоумия. Иосиф Исаевич нарушает стройную теорию Минобрнауки.

## Мэр восхищён!

После этого выступил мэр Красноярска, к.т.н. Э.Ш. Акбулатов:

— Хотелось говорить, как это принято на юбилеях, о большом творческом, жизненном пути юбиляра. Но мне кажется, Иосиф Исаевич настолько неординарно все это сделал, популярно и доступно для любого человека. Поэтому я полностью изменю подготовленное мной выступление и выскажу свое восхищение. Восхищение вашим творческим путём, восхищение вашей активностью, вашим стремлением продолжать познавать новое, учить, воспитывать и передавать свои знания студентам, аспирантам, докторантам — всем тем, кто с вами работает.

И восхищение той лекцией, которую я сегодня с удовольствием прослушал! Вы знаете, мы вместе с руководством университета говорим о том, что СФУ должен выполнять и большую системообразующую функцию. Он должен быть центром популяризации научных знаний — как фундаментальных, так и прикладных, быть центром проведения популярных лекций по самым популярным и разнообразным вопросам. Мне кажется, что прекрасные здания университета будут востребованы горожанами. Уверен, что лекция, прочитанная вами сегодня, может быть прочитана и для широкого круга горожан и людей, которые могли бы приехать в Красноярск, чтобы приобрести к этим знаниям. Я настоятельно призываю вас прочитать эту лекцию для широкого круга слушателей! Она настолько популярна и при этом глубока, что заинтересует огромное количество людей.

Безусловно, я хочу высказать восхищение и вашим патриотизмом. Вы в своей лекции несколько раз сказали о том, что «это было сделано в Красноярске». И это говорит о том, что именно в Красноярске, в созданном вами институте, в созданной вами научной школе и должны были проводиться эти исследования. Это для меня очень и очень отрадно.

Было сказано ещё много теплых слов, вручено подарков. Но самый дорогой его сердцу — наверное, золотой значок в виде герба Красноярского края от Законодательного собрания. Истинный патриот при его вручении заметил:

— Теперь у меня оба лацкана пиджака будут заняты: один — знаком Академии наук, а второй — Красноярского края!

Газетных страниц не хватит, чтобы рассказать о жизни и научном пути нашего выдающегося земляка. Потому я хочу завершить эти заметки короткой справкой с официального сайта Сибирского федерального университета:

«Врач и биолог по образованию, И.И. Гительзон — известный и признанный специалист в области биофизики. Его разносторонние работы по биофизическим методам анализа эритроцитарных популяций и регуляции системы крови, параметрическому управлению биосинтезом микробных популяций и замкнутым экологическим системам жизнеобеспечения человека, биофизическому мониторингу природной среды и методам биолюминесцентного анализа широко известны в России и за её пределами. И.И. Гительзон вместе с академиком Иваном Александровичем Терсковым являются основателями Института биофизики СО РАН в Красноярске. Они создали новое направление в биофизике надорганизменных систем, обосновавшее возможность интегрального подхода к диагностике состояния экологических систем различного уровня организации и сложности. Под его руководством выполнены экспедиционные исследования биологической светимости Мирового океана. По инициативе И.И. Гительзона разработаны большие научно-социальные проекты — «Экология величайших рек мира» («Чистый Енисей»), программа «Хлорофилл в биосфере» («Зелёная волна»), поддерживаемые ЮНЕСКО, Российской академией наук и Национальной астронавтической федерацией США, Российским Фондом фундаментальных исследований и др.

И.И. Гительзон ведёт большую педагогическую работу, является одним из основателей Красноярского государственного университета; подготовил десятки докторов и кандидатов наук. Его регулярно приглашают читать лекции в университетах Европы, Америки, Японии. В настоящее время И.И. Гительзон — научный руководитель Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета и Научно-образовательного центра «Енисей».

И.И. Гительзон широко известен международному научному сообществу как исследователь и организатор науки, постоянный участник конгрессов МАФ, КОСПАР; избран действительным членом Международной Академии Астронавтики, членом редакционных советов ряда международных изданий; ведёт большую научно-общественную работу, будучи членом Объединённого учёного совета по биологическим наукам СО РАН, ряда научных советов Российской академии наук».

Подготовил С. Чурилов. Г. Красноярск

На снимках: — И.И. Гительзон подарил СФУ эту замечательную раковину, привезенную из дальних странствий; — фото на память. Фото автора



# Мегапроект России — это Сибирь

Сибирская наука в очередной раз подтвердила свои позиции на мировом уровне. «Сибирь в первые десятилетия XXI века» — масштабный труд более 80 учёных под редакцией академика Валерия Владимировича Кулешова — был переведён на китайский язык. В книге предлагаются различные пути развития Сибири до 2025 года. От взгляда в прошлое авторы переходят к оценке современных конкурентных преимуществ Сибири, поиску направлений её экономического развития и инструментов для анализа и прогнозирования сибирской экономики.



## В поисках идеи развития

Книга продолжает работу, начатую в конце прошлого века, когда были изданы две монографии «Сибирь на пороге нового тысячелетия» (1998 и 1999 гг.), получившие признание в научных кругах. Это был период окончания системного кризиса в стране и в Сибири. Россия начала выходить на этап восстановительного экономического роста, началась разработка стратегических документов, определяющих дальнейшее социально-экономическое развитие.

В 2002 году Правительство России утвердило стратегию долгосрочного развития Сибири, разработанную при участии Института экономики и организации промышленного производства СО РАН. Тогда главной целью было определить долгосрочные ориентиры экономического развития и принципы государственной экономической политики в отношении Сибири. За годы ситуация коренным образом изменилась, и спустя десятилетия лет пришло время для следующего шага — формирования системы стратегического планирования в Сибири, которая позволит реализовать её конкурентное преимущество, просчитывать сценарии её развития и проводить их мониторинг.

— Сибири нужна идея развития, адекватная её уникальности. Этой установке отвечает концепция многовекторного развития: диверсификация производства, расширение экономического пространства, рост численности населения, — подчеркивают авторы.

То, что Сибирь необходимо развивать дальше, многим стало очевидным только в конце первого десятилетия XXI века. Мировой финансовый кризис испытал экономику России на прочность, но накопленные от продажи углеводородов активы создали для нашей страны финансовую «подушку безопасности». Региональные власти начали понимать опасность недиверсифицированной экономики. Обострилась межрегиональная конкуренция — за квалифицированные кадры, средства федерального бюджета, крупные бизнес-проекты на современной технологической основе и объекты особого рода (технопарки, особые экономические зоны и так далее). Что нужно сделать, чтобы к 2025 году сделать из Сибири процветающую территорию с развитой промышленностью, обеспеченным населением и хорошей экологией?

## От Юго-Запада к Юго-Востоку

За XX век в Сибири было реализовано несколько стратегических проектов — построен Транссиб, открыт Северный морской путь, запущены Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс, Ангаро-Енисейский каскад ГЭС и Байкало-Амурская магистраль. В качестве шестого мегапроекта авторы книги выделяют создание Сибирских отделений РАН, РАМН и РСХА. Все эти проекты служили и продолжают служить интересам национальной безопасности государства. В XXI веке эти проекты должны получить вторую жизнь — и вместе с ними должны родиться новые масштабные замыслы. Авторы книги предлагают три подобных мегапроекта.

Первый из них — «Юго-Запад Сибири» — призван задействовать пространство, где

проживает три четверти населения Сибирского федерального округа. Валерий Владимирович утверждает, что пора интенсивно развивать юг Западной Сибири: Омскую, Томскую, Новосибирскую, Кемеровскую области, Алтайский край и Республику Алтай, юг Красноярского края и Хакасии. На этой территории нет масштабных запасов нефти и газа, но сосредоточены отрасли внутреннего спроса, а это — вторые локомотивы экономического роста. В пространстве радиусом в 600 километров от Новосибирска имеются все возможности для комплексного развития производственных сил этого мезорегиона: производственная база, энергетические и транспортные системы, границы с Казахстаном, Китаем и Монголией. Большинство реализуемых в Сибири проектов войдут в инерционный процесс, то есть перестанут быть природными по экономическим результатам.

В республиках Бурятия и Тыва, Забайкальском крае и Иркутской области может быть реализован мегапроект «Юго-Восток Сибири». Этому мезорегиону нужны интенсивные государственные инвестиции, чтобы в ближайшие 10—15 лет повернуть экономику в сторону Азиатско-Тихоокеанского региона. В новом экономическом центре Сибирь будет представлена в первую очередь нефтегазовыми и минерально-сырьевыми ресурсами. Для обеспечения транспортной и энергетической инфраструктуры проекта предполагается строительство Мокского гидроузла и железной дороги Новый Уоян — Озерный ГОК (Республика Бурятия) — Могзон (Забайкальский край), которая имеет стратегическое значение. Это соединение между двумя параллельными магистралями Транссиба и БАМа позволит вовлечь в экономический оборот минеральные и лесные ресурсы Бурятии, Якутии, Иркутской области и Забайкальского края.

## Идём на Север

В последние годы очень сильно вырос интерес мирового сообщества к Арктике, в связи с чем мегапроект «Север Сибири» становится особенно актуальным. Прежде всего это связано с запасами минерально-сырьевых ресурсов на шельфе и материке — суммарные промышленные запасы углеводородов в бассейнах Баренцева, Гренландского, Норвежского, Карского, Берингова морей и моря Лаптевых превышают 60 млрд тонн по нефти и 3 трлн кубометров по природному газу. На арктическом шельфе России сосредоточено до 75 % всех разведанных углеводородных месторождений нашей страны, и прирост промышленной добычи нефти и газа напрямую зависит от этих ресурсов. А за Северным полярным кругом на территории СФО сосредоточены крупнейшие месторождения никеля, меди, кобальта, благородных и редких металлов, полиметаллических руд и других ценных минеральных ресурсов.

— Для дальнейших шагов за Северный полярный круг необходимо создание новой опорной транспортной и социально-бытовой инфраструктуры, которое требует десятки, если не сотни миллиардов долларов инвестиций, — отмечают авторы книги «Сибирь в первые десятилетия XX века». — Безусловно, уже в ближайшие годы должно быть начато строительство Североси-

бирской Евразийской магистрали, которое положит начало формированию нового северного широтного пояса экономического развития страны.

Особую роль авторы книги отводят Восточной Сибири и Якутии. Объём добычи нефти к 2020 году может возрасти до 520 млн тонн, а добычи газа — до 730 млрд кубометров. На экспорт будет уходить до 310 тонн российской нефти и до 245 кубометров российского газа. Соответственно, нужна не только продуманная программа геологоразведочных работ, но и программа лицензирования недр и контроль за её исполнением. В частности, сплошное покрытие лицензионными участками первоочередного освоения вблизи перспективных центров нефтедобычи и трасс предполагаемых нефте- и газопроводов, выделение крупных лицензионных участков на слабоизученных территориях — чтобы ни одна капля нефти или кубический сантиметр газа не ушли нелегально.

## Все дороги ведут в Сибирь

Добыть ресурсы — полдела. Не менее важно эффективно доставить их до получателей, поэтому ещё несколько мегапроектов планируется провести в области транспорта. Один из важнейших — формирование и усиление международного широтного Арктического транспортного коридора. Это позволит интегрировать российские полярные владения в единое экономическое пространство, развивать северные регионы и обеспечить кратчайший выход внутриконтинентальных сибирских регионов на европейские рынки и рынок ряда стран АТР — США, Японии и так далее. В рамках проекта до 2025 года планируется воссоздать и модернизировать Северный морской путь. Вокруг него необходимо создать сеть транспортно-логистических центров, которые бы обслуживали и морской коридор, и сухопутные транспортные пути.

Не меньшая роль отводится мегапроекту формирования и модернизации международного Енисейского меридиального транспортного коридора. Цель проекта — к 2025 году превратить речную систему «Енисей - СМП» и российские участки трансполярных воздушных трасс в надежное звено единой общероссийской транспортной сети. Просчитан и необходимый объём инвестиций в первой четверти XXI века — более 2,6 млрд долларов.

Наконец, третий транспортный мегапроект — формирование и модернизация Обь-Иртышского меридиального российского транспортного коридора. Сибирские пред-



приятия нуждаются в конкурентоспособных выходах на мировые рынки топливно-энергетических ресурсов и продуктов их переработки. Основу этого коридора должна составить транспортная система «Обь — Иртыш — СМП». К 2025 году предполагается модернизировать речную систему «Иртыш — Обь» и восстановить речную систему «Обь — СМП», а значит, повысить эффективность и безопасность судоходства на протяжении всей речной системы Западной Системы. Объём инвестиций тоже определён — 420 млн долларов.

## Внешние ресурсы нужны Сибири

Однако Сибирь будет развиваться не только за счёт логистики и природных богатств. Ещё один важный момент, который выделяют авторы книги: для интенсивного развития Сибири — создание кластеров на базе промышленных предприятий и научных центров с активным участием бизнеса. Для того чтобы избежать неэффективного дублирования и расходования средств, кластеры должны кооперироваться и на межрегиональном пространстве, не замыкаясь узкими территориальными границами.

При этом авторы книги подчеркивают: программа развития регионов Сибири не может быть реализована только за счёт внутренних ресурсов самой Сибири.

— Этому препятствуют как масштабы и капиталоемкость намечаемых проектов, пилонный характер освоения значительных территорий и необходимость масштабных вложений в инфраструктуру, так и относительная слабость экономики региона. Она выражается в недостаточной генерации доходов на территории, при том, что СФО в целом является нетто-донором федерального бюджета.

Выход один — задействовать все возможные механизмы привлечения инвестиций в экономику региона. Прежде всего — это инвестиционный фонд Российской Федерации и софинансирование на договорных условиях, а также возможности Банка развития — Внешэкономбанка, государственных корпораций и Инновационного фонда России.

В заключение книги авторы приводят цитату известного фантаста Артура Кларка, который прогнозировал: «К 2040 году потеряет смысл понятие «работа». Промышленность благодаря нанотехнологиям исчезнет. Из уличной грязи можно будет делать продукты, одежду, бриллианты. Человек уходит в искусство, образование и развлечения». Но приблизить всё это можем только мы с вами.

Павел Красин

## Конкурс

**ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН** объявляет конкурс на замещение должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителями конкурса по соглашению сторон: главного научного сотрудника в лаборатории геохимии нефти и газа (доктор наук по специальности 25.00.12 «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений») — 1 вакансия; ведущего научного сотрудника в лаборатории палеонтологии и стратиграфии палеозоя (доктор наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия») — 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 объявления. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3, каб. 413. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявления о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.ipgg.nsc.ru>). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

**ФГБУН Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН** объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: ведущего научного сотрудника (0,25 ставки) по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством» по совместительству по 31.12.2013 г.; ведущего научного сотрудника (0,5 ставки) по специальности 08.00.13 «математические и инструментальные методы экономики» по совместительству по 31.12.2013 г.; ведущего научного сотрудника (1 ставка) по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика». Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться 17 сентября 2013 г. в 14:30 в комн. № 425. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы отправлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, ИЭОПП. Справки по тел.: 330-05-31 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru), раздел «Деятельность») и института ([ieie.nsc.ru](http://ieie.nsc.ru)).

**ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН** объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника (2 шт. ед., 2 ставки) по специальности 01.04.05 «оптика» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителями конкурса заключаются срочные трудовые договоры по соглашению сторон. Конкурс проводится 26 сентября 2013 г. Документы на конкурс принимаются до 19 сентября 2013 г. по адресу: 634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (<http://www.ioa.ru>). Тел.: (3822) 492-875.



## НАУЧНЫЕ СБОРЫ

# К НОВЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ В МЕХАНОХИМИИ

25—28 июня в новосибирском Академгородке состоялась IV Международная конференция «Фундаментальные основы механохимических технологий», организованная Институтом химии твёрдого тела и механохимии СО РАН и посвящённая всем аспектам теории, методов и применения механохимии. Она стала продолжением регулярно проводимых в Новосибирске конференций по указанным вопросам: 1-я состоялась в 2001 году, 2-я была объединена с VIII Международной конференцией по спеканию и прошла под названием «Механохимический синтез и спекание» в 2004 году, 3-я была проведена в 2006 году.

В конференции 2013 года приняло участие 170 человек; из них помимо российских исследователей — учёные из ближнего зарубежья (Казахстан), а также из Германии, Франции, Италии, Великобритании, Словакии, Канады, Индии, Китая, Кореи, Японии.

Интерес к механохимическим процессам и технологиям в мире растёт с каждым годом. Исследования по механохимии являются основой для создания экологически чистых, энерго- и ресурсосберегающих технологий получения новых функциональных материалов. На конференцию приехали специалисты, чьи имена и заслуги хорошо известны в научном мире, и те, кто только начинает постигать премудрости этой науки. Российские учёные имеют некоторые преимущества перед учёными других стран в обеспеченности высокоэффективным измелчительным лабораторным оборудованием, созданным в основном усилиями сибиряков. В частности, планетарная мельница АГО-2, разработанная в ИХТТМ СО РАН, использована в большинстве представленных на конференции работ. Находят применение и другие конструкции, с помощью которых расширяется объём исследовательских работ в области механохимии.

Представленные на конференции доклады охватывали широкий круг проблем по теории и практике механохимического синтеза и сплавления твёрдых тел. Основные темы: теоретические аспекты механической активации химических процессов, кинетики и механизмов механохимических реакций; создание способов регулирования реакционной способности твёрдых веществ с помощью механического воздействия, особенности механического сплавления металлов и механохимии органических систем; применение механохимических методов для получения новых керамических, фармацевтических и других материалов, в том числе наноразмерных и композиционных; разработка новых механохимических аппаратов и технологий.

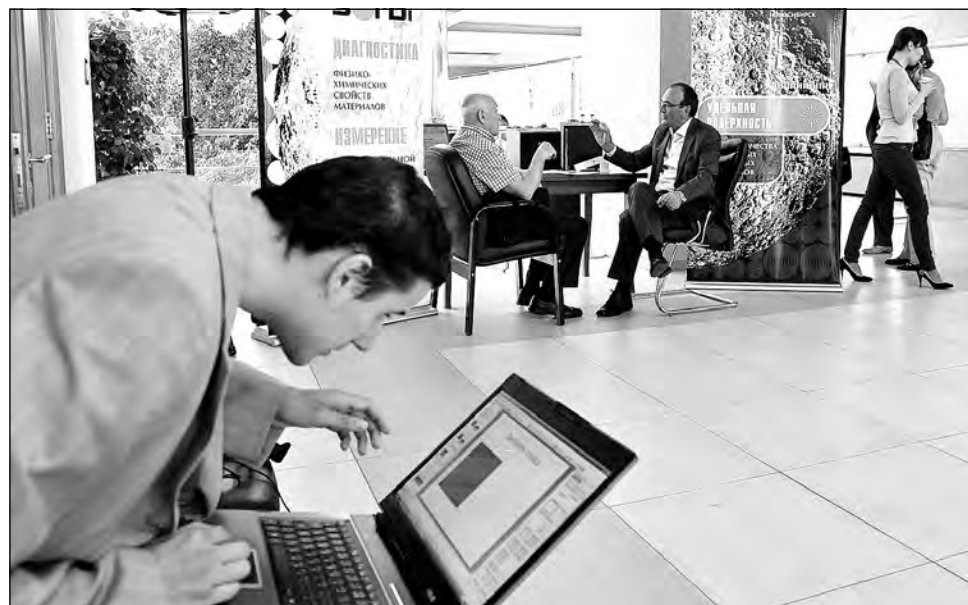
Приветствуя участников конференции, директор Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН академик Н.З. Ляхов пожелал плодотворной работы, взаимопонимания и установле-

ния новых контактов и связей.

В представленных на конференции докладах излагались результаты исследований по повышению эффективности механической активации на основе исследования закономерностей перехода механической энергии в химическую и выбора реакционных систем, выгодных с точки зрения термодинамики (реакции с большим экзотермическим эффектом) и имеющих максимальный химический отклик на механическое воздействие (низкая энергия активации), по установлению механизмов массопереноса при интенсивной пластической деформации, изучению механизмов формирования новых фаз при механохимическом синтезе и последующей термической обработке самых разнообразных соединений: сложных оксидов, гидридов, карбидов, боридов, фосфатов, интерметаллидов, легированных и упрочнённых сплавов, органических соединений и препаратов медицинского назначения, по изучению влияния предварительной механической активации на самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС), по разработке новых методик исследования химических реакций при механическом воздействии и в ходе СВС; по применению механической активации для создания новых технологических процессов и ускорения вскрытия природных минералов и растительного сырья с целью извлечения ценных компонентов.

Конференция была настолько представительной, что пришлось все работы дифференцировать по тематическим секциям. Их было четыре. Ключевые доклады звучали на пленарных заседаниях, а устные и стендовые доклады представлялись на секционных заседаниях.

На пленарных заседаниях выступили ведущие учёные из разных стран. Первым был заслушан доклад президента Международной механохимической ассоциации проф. Мамору Сенны (Университет Кейо, Япония), посвященный анализу механохимических реакций на границе между оксидом металла и наноразмерными частицами органических веществ и их практическому применению.



## НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Проф. Владимир Шепелак из Института нанотехнологий (Карлсруэ, Германия) представил доклад по механизмам реакций механохимического синтеза сложных оксидов, проф. Юн Хо Ан из Южной Кореи — по получению боросодержащих сталей, применяемых в атомной промышленности, проф. Джаньюн Лю (Пекинский университет химической технологии) — по механохимическому сплавлению порошков титана и кремния, проф. Жан-Луи Бобет (Институт химии материалов, Бордо, Франция) — по получению магнийсодержащих материалов, обладающих высокой поглощающей способностью по отношению к водороду. Аналогичным последнему был доклад проф. Джаскеса Хуотомы из Канады (Университет Квебека). Проф. Гудрун Шольц из Берлинского университета им. Гумбольдта посвятила свой доклад механохимическому синтезу фторидов щелочноземельных и редкоземельных металлов, а профессор Ян Джун (Китай) — получению упрочненных добавками оксидов металлов сталей. Профессор Каманио Чаттопадхья из Бангалора (Индия) представил данные по возможностям нового метода синтеза материалов путем механохимической активации при температуре жидкого азота, которые открывают широкие перспективы в технологии. Адам Михальчук (Великобритания) — выполненную совместно с сибирскими учеными в НГУ работу по выяснению природы механохимических реакций в органических системах.

На пленарных заседаниях с большим интересом были заслушаны также доклады сибирских ученых: проф. Е.В. Болдыревой (ИХТТМ СО РАН, Новосибирск), посвященный сопоставлению особенностей механохимических процессов, протекающих в неорганических и органических веществах, и содержащий исторический аспект развития исследований по механохимии, проф. О.И. Ломовского (ИХТТМ СО РАН) — по применению механохимического подхода к получению лекарственных форм из растительного сырья, традиционно использующегося в народной и, особенно, тибетской медицине; Н.В. Косовой (ИХТТМ СО РАН) — по использованию механохимической активации для синтеза литийсодержащих катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов, О.Г. Тереховой (ОСМ ТНЦ СО РАН) — по получению нанодисперсных магнитных материалов на основе оксидов железа для использования в медицине.

Специальное пленарное заседание было посвящено памяти профессора П.Ю. Бутягина, ученого, внесшего огромный вклад в развитие механохимии и вырастившего много известных ныне крупных специалистов в этой области. С докладами об энергетическом подходе П.Ю. Бутягина к механохимическим процессам выступили его ученик проф. А.Н. Стрелецкий (Институт химической физики РАН, Москва), проф. Е.П. Елсуков (Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск), А.А. Политов (ИХТТМ СО РАН).

Тематика секционных заседаний была составлена таким образом, чтобы охватить все заявленные на конференцию материалы. На секции, где были представлены доклады по механизмам механохимических реакций и использованию СВС в механохимии, большой интерес вызвал доклад профессора А.С. Рогачёва из Института структурной макрокинетики и материаловедения РАН (Черноголовка), содержащий результаты по влиянию механической активации на СВС и открывающий новые возможности в технологии получения новых материалов. Доклад профессора Е.А. Левашова с соавторами из МИСИС (Москва) был посвящен влиянию механохимической активации на транспортные химические реакции. В докладе проф. М.Ш. Акчурина (Институт кристаллографии РАН, Москва) показано, что механизм механохимических реакций в смесях оксидов может быть объяснен процессами двойникования в кристаллах под влиянием пластической деформации. Большой интерес вызвали сообщения Д.В. Дудиной (ИХТТМ СО РАН) — о влиянии механической активации на процессы спекания композиционных материалов и М.А. Корчагина (ИХТТМ СО РАН) с соавторами из Алтайского технического университета и ИФПМ СО РАН — о процессах теплового взрыва и СВС в механически активированных порошках.

На секции «Механическое сплавление» были заслушаны доклады по получению механически легированных сплавов, отличающихся более высокой прочностью и стойкостью к коррозионным процессам. Проф. С.Ф. Тихов (ИК СО РАН) продемонстрировал высокую эффективность катализатора на основе железа и алюминия, И.Г. Констанчук сообщила о способах повышения гидрирующей способности магния путем его механохимической активации с различными добавками. Об устойчивых к коррозии сплавах сделали доклады В.А. Шабашов (ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург), Н.Ф. Шкодич (ИСМАНМ, Черноголовка), Л.Е. Бодрова (Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург). Особо следует отметить работы проф. В.А. Полуляева (ИХТТМ СО РАН) по дисперсионному упрочнению металлов и полимеров специальными полученными оксидными добавками, которые уже признаны специалистами.

Самыми представительными были секции «Механохимический синтез материалов» и «Механохимия органических веществ». На секции «Механохимический синтез материалов» следует отметить доклады по синтезу с использованием природных минералов проф. Е.Г. Аввакумова (ИХТТМ СО РАН) и проф. А.М. Калинкина (ИХТРЕМС КНЦ РАН) — по синтезу литийсодержащих и пьезоэлектрических материалов (проф. В.П. Исупов, А.А. Гусев, ИХТТМ СО РАН). Прозвучала серия докладов, посвященных синтезу катализаторов с помощью механохимических методов: проф. Л.А. Исуповой (ИК СО РАН), проф. О.С. Морозовой (Институт химической

физики РАН, Москва), А.А. Ильина (Ивановский государственный химико-технологический университет), Т.А. Федущак (ИХН СО РАН) и др. В докладе О.Н. Баклановой (ИППУ СО РАН) было отмечено, что именно использование разработанного в ИХТТМ СО РАН метода мягкого механохимического синтеза (Е.Г. Аввакумов, Н.В. Косова) позволило осуществить синтез катализаторов на основе молибдата никеля. В докладе проф. М.В. Чайкиной (ИХТТМ СО РАН) были изложены успешные результаты по синтезу замещенных гидроксилатапатов, на которые имеется спрос со стороны медиков и которые планируется производить на Новосибирском предприятии «НЭВЗ-КЕРАМИКС». В докладе проф. А.С. Артёмова (Институт общей физики им. Прохорова, Москва) представлен разработанный автором и практически реализованный для полирования полупроводников и оптических изделий метод с использованием химически активных сред, содержащих нанодисперсные частицы диоксида кремния.

На секции «Механохимия органических веществ» большой интерес вызвали доклады проф. А.В. Душкина (ИХТТМ СО РАН), проф. В.А. Бабкина (ИрИХ СО РАН), Д.С. Рыбина (ФТИ УрО РАН), Т.С. Деминой (Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва), посвященные модифицированию лекарственных веществ с помощью механохимических методов, изучению природных полисахаридов как носителей лекарственных препаратов и механохимическому синтезу новых биодegradабельных сополимеров на основе хитозана, в которые происходит прорастание животных и растительных тканей.

Высокую активность в ходе конференции проявили молодые ученые, как в количественном отношении (их число составило около 30% от общего числа участников), так и в качестве представленных докладов. В рамках конференции был проведен конкурс студенческих докладов молодых исследователей. Наградами была удостоена серия работ, выполненных в ИХТТМ СО РАН в области синтеза новых материалов для энергетики: литий-ионных аккумуляторов (В. Подгольников и О. Подгорнова), электрохимических конденсаторов (А. Улихин с соавторами) и топливных элементов (И. Беленькая). Грамоты были вручены также за работы по механохимическому синтезу интерметаллидов (К. Денисов, г. Томск) и карбидов (А. Сюгаев, г. Ижевск), процессам, проводимым с использованием наклонных центробежных мельниц (П. Белик, г. Братислава, Словакия), и синтезу органических комплексов (Я. Галович, г. Братислава, Словакия). Хорошее впечатление произвели и некоторые устные доклады молодых ученых: Е. Мальцевой (ИХН СО РАН) и Т. Уразовой (ИХТТМ СО РАН) — по механохимии гуминовых кислот, А. Михальчука (Эдинбург, Великобритания) — по механохимическим реакциям в модельных органических системах.

В целом, настоящая конференция



продемонстрировала растущий интерес к проблемам механохимии, распространение её возможностей на широкий круг самых различных проблем и важную роль, которую играет ИХТТМ СО РАН в её развитии в России и привлечение интереса к ней со стороны зарубежных ученых.

**Е.Г. Аввакумов, д.х.н., главный научный сотрудник ИХТТМ СО РАН,**  
**Т.П. Шахтшнейдер, к.х.н., учёный секретарь ИХТТМ СО РАН**

**На снимках — участники конференции:**  
— инж. А.Л. Мызь, к.х.н. Д.В. Дудина, ак. Н.З. Ляхов, И.В. Бурдукова;  
— к.т.н. Ю.Д. Каминский, д.т.н. Т.С. Юсупов, д.х.н. И.А. Массалимов, д.х.н. Ф.Х. Ураков, д.х.н. Е.Г. Аввакумов, д.х.н. Н.Ф. Уваров;  
— к.х.н. Е. Каевецер (г. Москва), проф. К. Чаттопадхья (Индия) в центре;  
— к.т.н. Н.В. Юдина (г. Томск), д.х.н. О.И. Ломовский (г. Новосибирск);  
— д.х.н. А.Н. Стрелецкий, д.х.н. Б.П. Толочко, д.х.н. В.В. Зырянов;  
— к.ф.-м.н. А.С. Артёмов (ИОФ РАН, г. Москва), В.Б. Охотников (ЗАО «Мета»);  
— ак. В.В. Болдырев, к.х.н. Т.П. Шахтшнейдер;  
— асп. И. Беленькая, к.х.н. О.А. Савинская, асп. И. Багрянцева, к.х.н. Б. Захаров;  
— коллективный снимок на память.

Фото В. Новикова





## В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СО РАН

## Жизнь в атмосфере научного поиска

Баир Бадмабазарович Намсараев — доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией микробиологии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, известный специалист в области микробной экологии и биогеохимии. Основная область его научных интересов — деятельность микроорганизмов в донных осадках и водной толще озёр, морей и океанов, а также в подземных водах. Недавно учёный отметил своё 70-летие.

Б. Б. Намсараев окончил биолого-почвенный факультет МГУ. Научную деятельность начал (1973 г.) в Институте биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР. В Институте микробиологии РАН работал в 1985—1993 гг. С 1995 г. — заведующий лабораторией микробиологии ИОЭБ СО РАН, профессор Бурятского государственного университета.

Для земляков, и особенно для нас, сотрудников, работающих под его началом, личность Баира Бадмабазаровича является предметом особой гордости. С научными экспедициями он побывал во всех океанах Земли, в том числе на знаменитом корабле-лаборатории «Академик Мстислав Келдыш». Участвовал в экспедиции, которая открыла на морском дне «чёрных курильщиков». Баиру Бадмабазаровичу выпал шанс одному из первых исследовать микроорганизмы, которые живут при температуре свыше 110°C. При участии и под руководством Баира Бадмабазаровича были проведены исследования деятельности микро-

организмов в Японском, Карибском, Охотском, Черном, Балтийском и Карском морях, Тихом и Индийском океанах, озёрах и гидротермах островов Тихого океана.

Баир Бадмабазарович постоянно расширяет область своих научных интересов. Под его руководством исследуются практически все водные системы Байкальского рифта — Бурятии, Забайкалья, Монголии, горной системы Восточного Саяна. Активно ведутся исследования озера Байкал, содовых солёных озёр и гидротерм Центральной Азии. Изучаемые объекты являются уникальными и очень интересными для исследований: экстремальные условия обитания предполагают преимущественное развитие прокариотных организмов (высокая температура, щелочные значения pH, значительная минерализация). Благодаря его творческой активности и плодотворной деятельности микробиология в нашем регионе интенсивно развивается, сохраняя за собой передовые рубежи.

Баир Бадмабазарович Намсараев, наш уважаемый и любимый Шеф — из тех людей, которые «качают» наш мир, дают толчок для развития, определяют направление движения. Лаборатория микробиологии получила свой вектор развития в 1995 году, с приходом Баира Бадмабазаровича в Бурятский институт биологии. Правильность этого вектора определяют успешные защиты кандидатских диссертаций, курсовых и дипломных работ, монографии, статьи и учебные пособия, конференции различного уровня, привлекающие российских и зарубежных исследователей. Лаборатория многогранно развивается, эволюционирует, появляются новые направления и темы работы.

Что для нас работа в лаборатории Баира Бадмабазаровича Намсараева? Прежде всего, это активная атмосфера творчества и научного поиска, уверенность в поддержке коллег и возможность максимального раскрытия собственного потенциала. Но, кроме того, настоящий клад — это общение с друзьями нашей лаборатории, ведущими учеными-микробиологами России и мира. Это возможность увидеть и узнать удивительные места природы во время далеких и близких экспедиций.



Мы — команда единомышленников, мы — команда Намсараева. Здесь, в Бурятии, Баир Бадмабазарович создал школу микробиологии, исследования которой нацелены на решение проблем одной из самых перспективных областей науки о жизни.

Мы от всей души поздравляем своего дорогого и многоуважаемого Баира Бадмабазаровича с юбилеем, восхищаемся высочайшим профессионализмом, мудростью, открытостью и желаем больших успехов, здоровья и новых свершений! Есть люди, которые качают этот мир, не обращая внимания на тех, кто кричит: «Куда мы катимся!»

Э. В. Данилова, с. н. с. лаборатории микробиологии ИОЭБ СО РАН, С. В. Зайцева, н. с. лаборатории микробиологии ИОЭБ СО РАН и др. сотрудники лаборатории. На снимке из архива института: — коллектив лаборатории микробиологии ИОЭБ СО РАН

## 20 лет экотуризму на Байкале

13 июля в пос. Турка Прибайкальского района Республики Бурятия состоялся круглый стол «Развитие экологического туризма: инициативы и партнерство бизнеса, общества и государства». Он прошёл на берегу Байкала на территории особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань».

Данное мероприятие было организовано проектом ПРООН-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами трансграничной экосистемы бассейна озера Байкал» в рамках Международного эколого-туристического форума «ЭкоТуризм на Байкале + 20».

В заседании круглого стола приняли участие представители федеральных и региональных органов исполнительной и законодательной власти, местного самоуправления, представители международных и российских туристских организаций, особо охраняемых природных территорий (ООПТ), научных и образовательных учреждений, общественных и консалтинговых организаций, бизнес-структур, средств массовой информации из России, Великобритании, Германии, Нидерландов, Южной Кореи, Монголии, Чехии и Японии — всего 116 человек.

Заслушав доклады и выступления, участники круглого стола отметили своевременность и актуальность совместного обсуждения проблем взаимодействия бизнеса, местных сообществ и органов власти в развитии и продвижении экологического туризма.

Особое внимание было уделено международной и российской практике организации экотуризма, современным тенденциям и технологиям его продвижения, а также проблемам организации экотуристической деятельности на ООПТ, освоения и внедрения инновационных природо- и ресурсосберегающих технологий в сфере туризма.

Дискуссия подтвердила необходимость совершенствования мер государственного регулирования экологического туризма, в том числе оценки рекреационной нагрузки, совершенствования системы образования и подготовки кадров, научного обоснования подходов и методов управления. К наиболее значимым проблемам, требующим формирования комплекса мер, относятся развитие государственно-частного партнёрства, воспитания социальной ответственности бизнеса, туристов и местного населения.

В рекомендациях круглого стола Министрство природных ресурсов и экологии Российской Федерации предложено содействовать развитию познавательного туризма на ООПТ, включая:

- разработку механизмов регулирования туристических потоков на территориях ООПТ с помощью совершенствования обеспечивающей инфраструктуры; зонирования территории; маркетинговых стратегий про-



движения познавательного туризма;

- совершенствование механизмов и технологий учёта посетителей;

- обеспечение мониторинга изменений состояния природных комплексов на основе методики «видимых нарушений»;

- поддержку издательской деятельности, связанной с экологическим туризмом, изучением и охраной природы;

- рассмотрение вопроса об использовании в качестве транспорта автобусов с электрическим приводом (электробусов) для перевозки туристов в национальных парках и заповедниках;

- организацию взаимодействия между заповедниками, национальными парками, учреждениями академической науки с государственными и общественными организациями инвалидов в целях систематизации и адаптации опыта инвалидного туризма на ООПТ;

- обеспечение доступности посещения объектов природного достояния, объектов туризма и рекреации российских национальных парков и основной части заповедников, а также активизации мероприятий по обмену имеющимся у них социально значимым опытом.

Федеральному агентству по туризму РФ рекомендовано:

- содействовать разработке Кодекса

экологического туризма Российской Федерации» на базе Квебекской декларации экотуризма, Байкальской хартии экологического туризма (2001 г.), материалов некоммерческого неправительственного федерального проекта «Зеленая Россия» и предложений настоящего форума;

- разработать комплекс мер по взаимодействию и координации деятельности между ООПТ и туроператорами, реализующими экотуристические туры;

- рассмотреть возможность проведения в Байкальском регионе международных конференций по экологическому туризму с периодичностью раз в два года на условиях софинансирования из федерального бюджета.

Также было отмечено, что необходимо обратиться к ПРООН о техническом содействии в планировании и организации действий, направленных на повышение участия местного населения в развитии экологического туризма, внедрение мировых экологических стандартов туристских услуг и благоустройства рекреационных местностей.

Э. А. Батоцыренов, к. г. н., научный сотрудник БИП СО РАН

На снимке: — работа круглого стола «Развитие экологического туризма: инициативы и партнёрство бизнеса, общества и государства».

## Общественная палата Бурятии сформирована

Завершено формирование Общественной палаты Республики Бурятия. Представители научной общественности получили в её руководстве ведущие позиции.

Председателем Общественной палаты избран председатель президиума Бурятского научного центра СО РАН чл. -корр. РАН Борис Ванданович Базаров, его первым заместителем — заведующий кафедрой государственного и муниципального управления Бурятского государственного университета кандидат педагогических наук Владимир Борисович Прокопьев.

Избраны также заместители председателя Общественной палаты и председатели 8 комиссий. Среди них заведующий лабораторией Геологического института СО РАН кандидат геолого-минералогических наук Евгений Владимирович Кислов (комиссия по экологии и рациональному природопользованию); главный научный сотрудник Института физического материаловедения СО РАН доктор физико-математических наук Валерий Ефимович Архинчеев (комиссия по вопросам науки, образования, их инновационному развитию); заместитель декана юридического факультета Бурятского государственного университета кандидат политических наук Павел Николаевич Дудин (комиссия по правам человека, безопасности граждан и взаимодействию с органами государственной власти, местного самоуправления, судебными и правоохранительными).

Таким образом, из 12 членов Совета Общественной палаты Республики Бурятия пятеро представляют науку.

Наш корр.

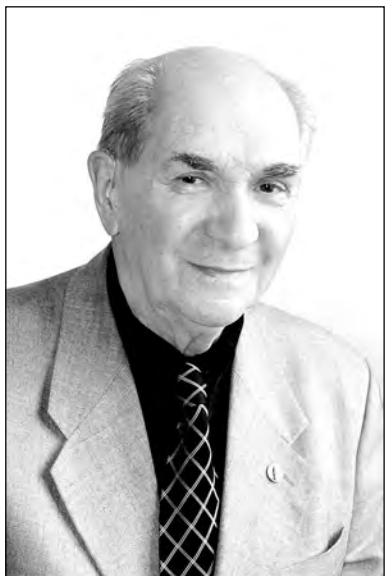
## Конкурс

**ФГБУН Институт горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН объявляет конкурс** на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника в лаборатории разрушения горных пород по специальности 01.02.04 «механика деформируемого твердого тела» и главного научного сотрудника в лаборатории рудничной аэродинамики по специальности 25.00.20 «геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика». Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — 27.09.2013 г. Перечень необходимых документов содержится на сайте ИГД СО РАН ([www.misd.nsc.ru](http://www.misd.nsc.ru), разделе «Конкурсы»). Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 54. Справки по тел.: 8 (383) 217-03-54 (отдел кадров); 8 (383) 217-07-82 (отдел организации научной работы); e-mail: [admin@misd.nsc.ru](mailto:admin@misd.nsc.ru).



# Тем и интереснее

Размышления после встречи с юбиляром



Как уважительно ни относиться к почтенному возрасту (а 85 лет — это кое-что!), всё равно не покидает ощущение, что перед тобой живой свидетель столь давних времён, которые были задолго до твоего личного осознания твоей собственной сущности. Главный «водораздел» хронологического восприятия — Великая Отечественная война. Наш герой, Григорий Семёнович Фрадкин (все титулы мы сознательно оставляем за официальными поздравлениями) родился и рос ДО неё, и так уж получилось, что войну он встретил (как это ни парадоксально звучит) в свои неполных тринадцать лет вполне сложившимся человеком. (Ау, нынешние школяры, слышите ли вы меня?). В 1940-м он был избран командиром тимуровской команды г. Бежица Брянской области (Григорий Семёнович сам отмечает этот факт в своей биографии как весьма значительный), в первые же дни войны добровольно вступил в молодёжный батальон, призванный помогать населению в прифронтовой суматохе.

Потом была эвакуация в Чкаловскую (ныне Оренбургская — чувствуете разницу?) область, всю войну работа до седьмого пота, — это не оговорка, он действительно работал в колхозе, начиная с первого дня пребывания в сёлах Воронцовского сельсовета. Буквально так: вечером прибывших в эвакуацию разместили на полу в сельском клубе, а утром начался первый трудовой день и первое задание бригадира — повывергать лён на одной сотке. Он делал в полтора раза больше, за что был отмечен катанием на бригадирской лошади. Смех и слёзы. Смешно, потому что ещё ребёнок, и прокатиться на коне для него событие, и слёзы, потому что ещё совсем ребёнок, ему бы за партой сидеть, на переменах мамкины бутерброды есть, а он вынужден был работать почти всю войну наравне со взрослыми. Собственно, в то время, видимо, не он один повзрослел рано.

А в 45-м ему повезло: на ток приехал недавний солдат, ставший директором школы, Иван Андреевич Гудимов — наверное, что-то стало меняться в общественном сознании тех лет, — он поманил к себе паренька и поинтересовался, когда и где он учился в последний раз. Нетрудно представить себе эту сцену: бывший фронтовик разговаривает на току с рослым уже шестнадцатилетним юношей: так, значит, пять классов окончил всё-таки? Хочешь учиться? Ну и что, что переросток, давай договоримся так: ты подналяжешь на учебники, взрослый уже, прочтёшь школьную программу за 6—9 классы, что не осилишь — поможем, и сразу в 10-й класс! Идёт? Ну, тогда держи пять!

Это может показаться невероятным, но Григорий действительно решил эту феноменальную задачу за несколько месяцев — видно, так велико было желание учиться — и в 1946-м получил аттестат зрелости отличника. Наверное, там были какие-то натяжки, — не без этого, как мир не без добрых людей. Но благодаря отличному аттестату и действительно незаурядным способностям он становится студентом геологического факультета Саратовского государственного университета. А там уже, можно сказать, всё пошло как по маслу: отличная учёба, первая научная работа и полностью открытый совершенно счастливый мир, когда казалось, что никаких

войн больше вообще никогда не будет, широка страна моя родная, и здравствуй, Якутия, край таинственный и прекрасный, куда он приехал на работу сначала в геологоуправление. Но великая вещь призвание, которое вывело его всё же на научное поприще, и он с тех пор научный сотрудник Академии наук сначала СССР, позже России, а скоро — бог знает чего...

Признаюсь, автору этих строк было особенно интересно встретиться и разговаривать с юбиляром именно в то время, когда общественная дискуссия о судьбе РАН достигла своего апогея. Я внимательно слушал этого человека и размышлял о судьбе тысяч таких, как он, «рядовых» деятелей науки с докторской или кандидатской степенью, положивших на алтарь любимого дела всю свою жизнь, до последнего зёрнышка дня. Неужели у кого-то рука поднимется, язык повернётся прямо в лицо бросить этим людям, что, мол, пора, нечего под ногами путаться, с воспоминаниями своими лезть, сравнивать, как было и как стало, — естественно, по-вашему, раньше было лучше, вот вы и оставайтесь в своём замечательном прошлом, а нам (им!) надо вперёд идти, и ваши рассуждения насчёт связи поколений, передачи якобы бесценного опыта молодым — это, извините, досужие, как бы это помягче сказать, разговоры: вы живёте в прекраснейшем месте Земли, в самом сердце Академгородка, вот и наслаждайтесь общением с соснами, белками, родными и близкими, в пяти минутах Дом учёных с очередной выставкой и т.д.

Но вот же он, Григорий Семёнович, передо мной, пожилой человек с ясным и трезвым умом, назвать его стариком или дедушкой язык не поворачивается, он весь в мыслях, сегодня тревожных за судьбу российской науки, он показывает мне альбомы с фотографиями: Фрадкин с великими мира сего, с выдающимися учёными, молодой и не очень, но везде одинаково по-своему красивый. Как было не влюбиться в него в Саратове его будущей супруге Антонине Фирсовне Петровой, — тогда о том, кто из них еврей, а кто русский, они и не задумывались, и детей родили, и жизнь долгую вместе прожили, и вообще они, разумеется, из тех людей, о ком и без слов понятно, что они родом из СССР, большой России, в которой происходят время от времени малопопулярные даже для них, учёных, события и дела...

Словно почувствовав ход моих мыслей, Григорий Семёнович начинает читать стихи: *Быть стариками — непростая штука, Не все умеют стариками быть! Дожить до старости — ещё не вся наука, Куда трудней достоинство хранить. Не опуститься, не поддаться хвори, Болячками другим не докучать, Уметь остановиться в разговоре, Поменьше настаивать и поучать. Не требовать излишнего вниманья, Обид, претензий к близким не копить, До старческого не дойти брюзжания — Совсем не просто стариками быть. И не давить своим авторитетом, И опытом не слишком донимать, У молодых свои приоритеты, И это надо ясно понимать...*

Что ж, Андрей Дементьев знал, что писал... Далеко не каждому личную возрастную драму удаётся не превратить в фарс, а нести с достоинством и честью, если, конечно, жизнь того заслуживает. Будь, как говорится, каждый готов! И почаще вспоминай о будущем, когда тебе не за семьдесят, а пятнадцать и тридцать... Не только мне кажется, что на переломе эпох, а сегодня для большинства людей науки именно такое время, самое страшное — это потерять связь поколений. Как там у Шекспира: «Распалась связь времён...». Потому что главное для человека — это всё-таки сам человек, судьба близких ему людей, да и всего человечества. Бездушный рационализм, нацеленный только на результат, никогда не приживётся в российском самосознании. И седовласого профессора Фрадкина в той же университетской лаборатории никогда не заменит просто одарённый молодой преподаватель. В науке и образовании от века всё это связано единым узлом — опыт и талант.

— Григорий Семёнович, а какую пору своей жизни вы бы назвали самой тяжёлой?

— спрашиваю я юбиляра. Он на минуту проваливается взглядом куда-то внутрь себя, снимает, видимо, как археолог, в своей памяти слой за слоем пласты своей долгой жизни:

— Первые дни войны! Помню, как мама под бомбёжкой прижимала меня крепче к себе, а я силялся куда-то бежать, потому что считал себя взрослым. А потом улицы Бежицы — всё залито кровью, мы помогали собирать трупы и части тел. Это было какое-то оцепенение от ужаса.

— А самый счастливый день?

— Их было много. Если говорить о мгновениях, то это в первую очередь День Победы, — Григорий Семёнович смахнул слезу. — Четыре года изнурительного труда, лишения и вот она — Победа! Что ещё? Моя первая трудовая награда, когда однорукий бригадир посадил меня на лошадь и, держа её под уздцы, прокатил меня вокруг моей делянки. О моей любви и женитьбе, рождении детей я уж не говорю. Я был счастлив, когда защитил сначала кандидатскую, потом докторскую диссертацию, перешёл на работу в Академию наук, затем был переезд в Академгородок, да, пожалуй, вся моя жизнь — счастье, хотя это звучит почти невероятно, но это факт!

— Какие человеческие качества вы цените больше всего?

— Первое — это порядочность. Затем трудолюбие. Я сам всю жизнь трудолюбил, поэтому для меня человек ценен в первую очередь трудом, его результатами. И люблю людей добрых. Такими качествами, на мой взгляд, обладал мой учитель Андрей Алексеевич Трофимук. Я до сих пор люблю этого человека. Но когда мой кумир в силу своего характера делал что-нибудь резкое (а он позволял себе это!) я внутренне сжимался и не понимал этого: человек должен быть добрым! Я не принимал даже таких его поступков, как известный отказ от государственной награды. Просто потому, видимо, что я другой человек.

— А что вам особенно не нравится?

— Лукавство. Я не говорю — ложь. Это само собой. Но когда человек неискренен, а я много чего видел на своём веку, меня это оскорбляет и вызывает во мне гнев.

— Но ведь все мы живём в эпоху компромиссов!

— Компромисс компромиссу рознь. Неискренность ходит в обнимку с двурушничеством, а это уже опасно.

— Вы прожили очень большую жизнь, только в науке уже более полувека. На ваш взгляд, какой период в её истории — из известных вам — был самым светлым?

— Я могу судить только о том, что хорошо знаю: на мой взгляд, это был период между 1956 годом и 1965-м. Страна отошла от военных ран, начиналось огромное созидание, в том числе и в науке. Это было время не только завоевания космоса и создания надёжной обороны страны, ведь неслучайно именно в это десятилетие были сделаны также величайшие открытия в геологии, других науках. На мой взгляд, дело совсем не в Хрущёвской оттепели — это было дыхание самой новой мирной жизни, уникальные годы.

— А самый сложный период?

— По-моему, сейчас. Такого ещё не было, когда внешнее давление со стороны власти сопряжено с внутренними проблемами Академии. Я не могу сказать о себе, что я человек науки, выразимся скромнее — я пытался быть полезным науке. Я не Николай Васильевич Черский, не Андрей Алексеевич Трофимук, но позволял себе иметь своё собственное суждение: в Академии давно назрела необходимость самоочистки: раздутые штаты, чиновничество, недовольство творческой молодёжи, жажда перемен, метастазы лженауки — своего Ломоносова у нас не было! Теперь придётся считаться с тем, что предлагают, хотя и не самым лучшим способом.

— Вы иногда размышляете о религии?

— Довольно много и, честно говоря, не могу понять феномена веры, который, однако, уважаю. Осознаю, что наука и религия не пересекаются, что это две разные плоскости, если так можно сказать, духовной жизни и рационального сознания, ну и пусть бы с ними, если бы не чьи-то попытки скрестить их, пересечь и ввязать чуть ли не в борьбу, как это было в период научного атеизма, — неплодотворный путь. И то и другое необходимо обществу.

— А что есть Бог?

— Нет у меня на это ответа.

## Жизнь со звездой

С 24 по 28 июня 2013 года Иркутск принимал участников

Международной конференции по изучению космической погоды с использованием космических и наземных наблюдений «Жизнь со звездой».



Конференцию, которая состоялась уже в пятый раз, проводил Институт солнечно-земной физики СО РАН. Помимо учёных из Иркутска и их коллег из других городов России в работе конференции приняли участие исследователи из США, Канады, Японии, Китая, Нидерландов, Германии, Индии, Австрии, Финляндии, Испании, Франции, Чехии, Швеции, Италии.

На научных заседаниях были рассмотрены вопросы, связанные с изучением системы Солнце-Земля, включая наблюдения, теорию, моделирование и прогнозирование. В частности, обсуждался текущий аномальный цикл солнечной активности.

Конференция «Жизнь со звездой» призвана объединить членов международного научного сообщества, для того чтобы стимулировать развитие научных исследований взаимосвязанной системы Солнце-Земля. Она также является прекрасной возможностью продемонстрировать развитие науки в Восточной Азии.

Сопредседателями Программного комитета конференции выступили Анатолий Алексеевич Петрукович (Институт космических исследований, Москва, Россия) и Гелий Александрович Жеребцов (Председатель Научного совета РАН по физике солнечно-земных связей, Российская академия наук).

Наш корр.

Фото В. Короткоручко

## По следам польских исследователей Сибири

В Иркутск 18 июля 2013 года приехал польский репортер-исследователь Яцек Палкевич. Целью его поездки является изучение наследия польских исследователей Сибири.



Как рассказал путешественник, в Иркутске он хочет посмотреть улицы, которые носят имена известных поляков, также побывает в Улан-Удэ, где должно состояться открытие обелиска, посвященного полякам-строителям КБЖД. Кроме того путешественник хочет поработать с архивными документами в Иркутском краеведческом музее, побывать на Байкале, а затем он отправится на Камчатку и Командорские острова. Итогом экспедиции станет книга, написанная в жанре репортажа. «В Польше существует миф, что Сибирь — это проклятая земля, куда отправляли ссыльных в годы сталинских репрессий. Я хочу рассказать полякам, что Сибирь — это не только ГУЛаг», — отметил Яцек Палкевич.

Наш корр.

На снимке В. Короткоручко: — путешественник, исследователь и журналист Яцек Палкевич.

Алексей Надточий, «НВС»

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

# Форум библиотечных работников СО РАН

С 1 по 5 июля по инициативе Отделения ГПНТБ СО РАН в Академгородке состоялся третий выездной научно-практический семинар «Новые электронные технологии в информационном обслуживании учёных и специалистов СО РАН».



Дважды семинар проводился на базе археологического стационара «Денисова пещера» (Республика Алтай). На этот раз семинар проходил в п. Колодезный на опорно-экспедиционном пункте Красноярского научного центра СО РАН «Ширинский».

Основой для выездного семинара послужил совместный эксперимент Центральной научной библиотеки и пяти библиотек институтов КНЦ по созданию и эксплуатации Единого центра автоматизации библиотечно-информационных процессов ГПНТБ СО РАН, предложенный на 2-й Школе-семинаре «Новые электронные технологии в информационном обслуживании учёных и специалистов ННЦ СО РАН» (5—9 августа 2011 г.).

Активное участие в организации форума приняла Центральная научная библиотека КНЦ и всё библиотечное сообщество этого научного центра. В семинаре участвовали около 40 человек: специалисты ГПНТБ СО РАН, библиотек Новосибирского и Красноярского научных центров.

Начало форуму было положено в Доме учёных, где перед научными и библиотечными сотрудниками КНЦ выступили ведущие специалисты ГПНТБ Л.В. Босина, Н.И. Подкорытова, Г.М. Вихрева и патентовед ИФП СО РАН Н.А. Рыболовлева. Они рассказали о проблемах формирования фондов библиотек зарубежными и отечественными научными изданиями, а также о служебных изобретениях в НИИ СО РАН.

Научно-практический семинар был посвящён нескольким актуальным темам: «Эксплуатация единого центра автоматизации библиотечно-информационных процессов СО РАН на базе ЦНБ КНЦ СО РАН», «Сетевые информационные ресурсы и обслуживание ими учёных СО РАН», «Научные школы СО РАН: модель создания информационного ресурса», «Новые электронные продукты и библиометрические методы в решении библиотечных задач и задач оценки результативности научной деятельности организации: опыт научных библиотек ННЦ и КНЦ СО РАН».

В.А. Дубовенко во вступительном докладе «Сетевой доступ к информационным ресурсам: опыт Отделения ГПНТБ СО РАН» охарактеризовала сетевые библиографические и патентные информационные ресурсы (БД РЖ ВИНТИ, «Норма» и «НИР и ОКР»), сделав акцент на необходимости интеграции библиотек научных центров в создании электронного контента.

Дополнением и конкретизацией этой проблемы стали выступления И.А. Павловой «Реферативные журналы: прошлое и настоящее», Л.А. Дмитриевой «Информационные сетевые ресурсы БД «Norma CS», БД «НИР и ОКР»: использование в СО РАН», Н.С. Лисовской «Научные издания СО РАН», совместный доклад С.Р. Баженова, А.И. Павлова и О.А. Рогоз-

никовой «Эксплуатация единого центра автоматизации библиотечно-информационных процессов СО РАН: опыт ЦНБ Красноярского НЦ СО РАН».

Интерес участников семинара вызвало выступление Н.А. Мазова об использовании библиометрических методов для решения задач подписки иностранных журналов. Яркой и красочной стала презентация С.К. Канна «Библиотечный сайт Центральной научной библиотеки, его будущее». Прогнозы будущего увели нас на 20 лет вперёд. Дискуссионным было выступление Н.В. Васильевой, посвящённое облачным технологиям, возможностям их использования в информационном обслуживании. Ведущий библиотечный ЦНБ КНЦ Н.В. Кривец посвятила своё выступление актуальной проблеме — книгообеспеченности аспирантуры.

Второй день работы был отведён для рассмотрения вопросов мемориального характера. Это и научные школы СО РАН (доклады Л.П. Павловой «Специфика информационного ресурса и особенности его представления на сайтах библиотек» и И.В. Курбангалеевой «Научные школы по химическим и гуманитарным наукам»); современные модели мемориальных библиотек в стенах ЦНБ и НИИ СО РАН (доклады И.Г. Юдиной «Мемориальные библиотеки академиков В.А. Коптюга и Н.Н. Яненко» и Н.А. Мазова «Мемориальная библиотека академика А.А. Трофимюка»). Интерес вызвала новая технология организации электронного архива научных публикаций, внедрённая в библиотеке ИВМ СО РАН (доклад Е.В. Ковязиной). Всего на форуме было заслушано 20 докладов.

Круглый стол семинара был важен для библиотек сети СО РАН, так как был посвящён вопросам комплектования иностранными и отечественными печатными и электронными изданиями. Проблемные вопросы осветили Н.И. Подкорытова, Л.В. Босина, Г.М. Вихрева.

По всем обсуждаемым темам участниками семинара были приняты конкретные решения. Информация о семинаре и итоговое постановление выставлены на сайте Отделения ГПНТБ СО РАН ([www.prometeus.nsc.ru](http://www.prometeus.nsc.ru)).

Принимающей стороной для библиотечных сотрудников Новосибирского научного центра были организованы экскурсии по Красноярску, в село Овсянка, где жил и работал писатель В.П. Астафьев, в г. Дивногорск на Красноярскую ГЭС, в фан-парк «Бобровый лог» с посещением смотровой площадки «Столбы». Участники форума выражают огромную благодарность руководству и библиотечному сообществу Красноярского научного центра за отличную организацию работы семинара и культурной программы.

**В.А. Дубовенко, зам. директора ГПНТБ СО РАН по организации информационного обеспечения учёных и специалистов ННЦ**

## Конкурс

**ФГБУН Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН объявляет конкурс** на замещение должности младшего научного сотрудника в лабораторию физико-химической биологии древесных растений по специальности 03.02.08 «экология». Документы для участия в конкурсе подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Дата и место проведения конкурса — 03 октября 2013 г. в 14:00 в конференц-зале ИЛ СО РАН. Требования к участникам конкурса — в соответствии с квалификацион-

ными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Условия конкурса — с победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены в сети Интернет на сайтах института ([forest.akadem.ru](http://forest.akadem.ru)) и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)). Документы на конкурс подавать по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28, к. 145. Справки по тел.: 249-44-68 (отдел кадров).

# Интеллектуальная собственность и инновационная экономика России в условиях ВТО

В ГПНТБ СО РАН 19—20 июня состоялся региональный научно-практический семинар «Интеллектуальная собственность в мировой инновационной экономике. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности как фактор успешного выхода на рынки стран ВТО».

Организаторами семинара выступили Федеральный институт промышленной собственности (Роспатент), ООО «Союзпатент», Новосибирская городская торгово-промышленная палата, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН, Новосибирский областной фонд поддержки малого и среднего предпринимательства.

В работе семинара приняли участие около 150 человек, в том числе специалисты из различных регионов России: Санкт-Петербурга, Уфы, Томска, Барнаула и Бийска, городов новосибирской агломерации.

## Использование и правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

Первый день работы семинара, 19 июня, был посвящён современным проблемам функционирования системы интеллектуальной собственности в мировой инновационной экономике. Ведущие специалисты Федерального института промышленной собственности (ФИПС) Роспатента поделились опытом работы в этой сфере.

В выступлении зав. отделом организации НИР и мониторинга использования результатов интеллектуальной деятельности ФИПС Роспатента Елены Владимировны Королёвой были отмечены основные этапы реализации международного проекта по созданию сети Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) в Российской Федерации. В декабре 2012 года в Новосибирске созданы два ЦПТИ: в структуре Новосибирской торгово-промышленной палаты и в ГПНТБ СО РАН. Деятельность этих центров находится на стадии формирования, существуют организационные, финансовые и другие проблемы. Благодаря семинару руководители не только новосибирских, но и барнаульского ЦПТИ получили возможность непосредственно пообщаться с куратором этого направления деятельности и обсудить существующие проблемы.

С новыми возможностями взаимодействия с Роспатентом, в частности, с системой электронной подачи заявок на выдачу патента на изобретение слушателей ознакомил зав. сектором проектирования технологических процессов отделения информационных технологий Даниил Викторович Быков. В докладе были озвучены практические рекомендации, пояснения и комментарии по поводу электронного взаимодействия с Роспатентом, что вызвало большой интерес у аудитории.

Сравнительный анализ отечественных и зарубежных особенностей правовой охраны информационных технологий и компьютерных систем широко и полно был представлен в выступлении зав. отделом компьютерной техники отделения физики и прикладной механики Ольги Борисовны Крысановой. Она подробно рассказала о методологических и процедурных подходах к экспертизе заявок на изобретения в России и в зарубежных патентных ведомствах, что позволило присутствующим сформировать чёткое представление о критериях патентоспособности изобретений в различных странах. А это, в свою очередь, может оказать существенную помощь заявителям при зарубежном патентовании.

Зав. отделом патентно-информационного обслуживания и маркетинга Алла Аркадьевна Молчанова в своем выступлении осветила вопрос значимости патентной информации и её аналитических возможностей. В докладе была дана подробная характеристика существующих и планируемых информационных продуктов ФИПС. А.А. Молчанова наглядно показала, что патентно-информационные издания и базы данных Роспатента — важная информационная составляющая национальной инновационной системы.

В заключение первого дня работы семинара состоялись лекции и практические занятия по использованию отечественных и зарубежных поисковых систем. Мастер-класс научного сотрудника отдела развития информационных ресурсов, классификационных систем и стандартов в области интеллектуальной собственности Татьяны Дмитриевны Васильевой дал возможность слушателям работать с материалами презентаций и про-

следить последовательность проведения различных видов патентного поиска on-line в информационных продуктах российского и зарубежных патентных ведомств.

## Защита интересов России на внешних рынках

Второй день работы семинара был целиком посвящён вопросам интеллектуальной собственности в мировой экономике в условиях выхода РФ на рынки стран ВТО. В своём трёхчасовом выступлении заместитель генерального директора, начальник юридического отдела ООО «Союзпатент», патентный поверенный РФ Алексей Владимирович Залесов дал исчерпывающие характеристики одному из важнейших международных документов, «Соглашению по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС)», комментарий возможности его использования при выводе объектов интеллектуальной собственности на зарубежные рынки. А.В. Залесов подробно рассказал о патентных правах на изобретения и полезные модели в России и за рубежом, наглядно продемонстрировал «жизненно-правовой» путь заявки на выдачу патента и выданного патента, в частности, возможные варианты толкования таких понятий как «дата возникновения исключительного права по патенту», «исковая давность», «временная охрана» и др.

От теоретических рассуждений о правовых и терминологических коллизиях Алексей Владимирович постепенно перешёл к рассмотрению практических вопросов защиты интеллектуальной собственности за рубежом. Следующие два доклада содержали подробные инструкции о том, что нужно делать для сохранения защищённости продукции при работе на зарубежных рынках, о «подводных камнях» системы доказательств в споре о нарушении патента в различных странах, об основных способах защиты права по патенту за рубежом. В ходе своего выступления А.В. Залесов не только поделился собственным опытом, но и прокомментировал несколько важнейших в правоприменительной практике понятий. Докладчик привёл конкретные примеры принятых судами в различных странах решений, которые повлияли на выработку правовой концепции в отношении эквивалентов.

Говоря о внешнеэкономических спорах по интеллектуальной собственности, их особенностях и судебной практике, выступающий подробно остановился на проблемах злоупотребления патентом и классификации его видов, о проблемах авторства и процессах, связанных с оспариванием прав авторов.

## Обратная связь

Двухдневный семинар завершился проведением круглого стола, в рамках которого были подведены итоги мероприятия. Вопросы, заданные тематикой семинара, получили обратную, заинтересованную и, порой, острую реакцию слушателей. Речь шла о перспективных изменениях законодательства об интеллектуальном праве, самой процедуре патентования и защиты прав ИС, и, в частности, об охране прав собственности на электронные документы, защите ИС в пространстве сети Интернет, собственности, созданной в сфере образования, льготах в оформлении ИС для малых предприятий, ведущих инновационную деятельность.

В дискуссии также были затронуты аспекты целевого направления правовой охраны ОИС, патентования российских продуктов за рубежом, комплексной сбалансированности этих процессов в свете присоединения РФ к ВТО, защиты ИС конкретных предприятий, выходящих на внешний рынок, вопросы контроля над экспортом, и того, как выявлять нарушения ИС и реагировать на них.

Некоторые высказали своё мнение о несовершенстве поисковой системы по товарным знакам в открытых реестрах базы информационных ресурсов [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru) и отсутствия в её поисковой системе алфавитно-предметных указателей.

Был высказан целый ряд мнений по поводу общих оснований разработки и адаптации к российским реалиям понятийного аппарата интеллектуальной собственности.

Сотрудники ГПНТБ СО РАН подготовили тематическую выставку по проблемам семинара, которая дополняла целостную картину современного состояния данной проблематики.

**Н.В. Новикова, зав. патентным отделом ГПНТБ СО РАН, В.Г. Иванов**



# Игра в «диссер»

Предлагаемый обзор, конечно, не мог охватить вышедшие за последние месяцы десятки публикаций, посвященных готовящейся реформе аттестации научных кадров. Со многими из них можно познакомиться в дайджесте прессы «РАН, СО РАН, Сибирь», издающемся Отделением ГПНТБ СО РАН. Здесь же отражены в основном публикации, в которых излагаются предположения и решения Минобрнауки, что может помочь читателю хотя бы в общих чертах увидеть начавшийся и всё ещё продолжающийся многотрудный и во многом противоречивый процесс подготовки этой реформы.

## Все началось с «липовых» диссертаций

А точнее, с принятого чуть больше года назад, в феврале 2012 г., нового «Положения о защите диссертаций...» и приказа министра образования и науки о его введении в действие (РГ 10.02.12). Свои опасения в связи с новым «Положением» тут же высказали академик В. Фортов и проф. С. Капица. Редакция предпослала их статье анонс: «Учёные предупреждают: поспешная реформа ВАК принесет волну халтурных диссертаций». Авторы не скрывали чувства разочарования и тревоги. «Отныне ВАК не рассматривает и не утверждает защиту кандидатских диссертаций. По существу, решение диссоветов является окончательным. Упоминание про выборочные проверки докторских диссертаций — не более чем фигура речи, но при этом формирует благоприятную среду для коррупции. Ведь избирательная принципиальность — худшее из того, что может быть в системе аттестации. Общий вывод — контрольные функции ВАК сведены к минимуму. Не надо обладать чрезмерной фантазией, чтобы предвидеть последствия. Нас ждёт многократное увеличение числа кандидатов наук и не сдерживаемый ничем поток околонаучной халтуры и плагиата» (РГ 21.02.12).

Теперь уже мы знаем, что это предвидение оказалось пророческим.

Обсуждение темы поддельных диссертаций началось в конце 2012 года: блогеры заметили, что десятки страниц в диссертации депутата ГД Владимира Бурматова повторяют чужие работы. В начале 2013 года комиссия Минобрнауки выяснила, что диссертационный совет Московского педагогического университета поставил на поток производство фальшивых диссертаций. Среди «героев» — бывший глава физико-математической школы МГУ А. Андриянов, глава управы района Замоскворечье Н. Харитонов, консультант департамента внешнеэкономических и международных связей Москвы Г. Алилуйко, руководитель аппарата уполномоченного по правам человека Астраханской области Д. Батрашев (РГ 13.02, КП 20.02.13). После этого ряд депутатов и чиновников также были обвинены в подделке научных работ.

Тогда же, в начале февраля 2013 года, по подозрению в хищении кредитных средств Внешэкономбанка был задержан глава ВАК Ф. Шамхалов (Ъ 6, 8, 12.02.13). Председателем ВАК был назначен В. Филиппов (РГ 13.02.13). Несколько слов о В. Филиппове. Доктор наук, математик (из его 20 монографий две переведены в США). В 1993—1998 г. — ректор РУДН, затем до 2004 г. — министр образования РФ, с 2005 г. — вновь ректор РУДН.

Диссертационный скандал в МГПИ в связи с фальсифицированными диссертациями стал началом массового выявления и обнародования уродливых явлений в практике защиты диссертаций и присвоении учёных степеней. В этом активно участвуют блогеры, которые выкладывают результаты своих исследований в Сети (Ног 15.02.13).

Нарушения эти — и плагиат, и включение в диссертацию ссылок на свои несуществующие статьи в научных журналах. Но самое распространённое, по мнению ряда экспертов, и самое, наверное, ужасное явление — это защита диссертаций, подготовленных «под заказ», за деньги. И. Абанкина, директор Института развития образования НИУ ВШЭ: «Научные степени уже давно превратились в бизнес. Получить «кандидата» «под ключ» — 10 тыс. евро, «доктора» — от 30 тыс. евро. По запросу «купить диссертацию» в Сети появляется 749 тыс. ссылок!» (АиФ/О 27.02.13).

(Удивительно — неужели нельзя пресечь подобную деятельность, если не преступную, то уж точно противоправную!)

## Шаги реформы

Скандал в МГПИ стал поводом для того, чтобы научное сообщество серьёзно озаботилось качеством диссертаций. По результатам проведенной экспертизы комиссии Минобрнауки рекомендовала широкий ряд мер. На круглом столе в «РИА Новости», в котором участвовало немало крупных учё-

ных, было признано: «Хотя результаты проверки были ожидаемы, но чтобы дела обстояли так плохо...» (П 08.02.13).

Ситуацию подробно обсудили на Президиуме ВАК во главе с его новым председателем В. Филипповым, её прокомментировал и председатель Правительства РФ Д. Медведев. По его мнению, количество недобросовестно выполненных диссертационных работ «зашкаливает за все возможные пределы». Как сообщалось на сайте Правительства РФ, чтобы «очистить» российскую науку, Медведев поручил к 31 марта 2013 года разработать систему проверки на плагиат студенческих дипломов и диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук и порядок размещения этих работ в Интернете (П № 8, 22.02.13).

26 марта вопросы, связанные с аттестацией научных и научно-педагогических кадров, стали главной темой совещания, проведенного в МФТИ под председательством Д. Медведева. «Количество заимствований в последние годы значительно увеличилось по сравнению с советским временем, особенно в гуманитарных науках. Плагиат диссертаций, дипломных работ, фиктивные публикации стали привычным делом. Это путь деградации науки», — сказал глава правительства.

На совещании были рассмотрены предложения по совершенствованию деятельности ВАК, экспертизы и диссертационных советов, а также по функционированию аспирантуры и докторантуры в российских вузах. По итогам совещания Д. Медведевым был дан ряд поручений по реформированию системы аттестации научных работников, срок исполнения до 1 августа 2013 г. (Подробный отчёт о совещании см. в П № 14, 05.04.13).

27 мая в аналитическом центре при Правительстве РФ представители Минобрнауки познакомили научное сообщество со своими предложениями по решению проблемы поддельных диссертаций. В Минобрнауки намерены создать особые учёные степени для политиков и бизнесменов, сократить число диссертационных советов и вывешивать в открытый доступ все научные работы. Учёные не смогли сформулировать единого мнения по поводу грядущей реформы, назвав её при этом «одной из главных за всю историю страны».

Часть выступавших предлагала разрешить выдавать собственные научные степени всем «ведущим вузам». Но это предложение подверглось критике: «Бренды вузов не должны автоматически давать такие полномочия» (Ъ 28.03).

В июне председатель Комитета Госдумы по образованию В. Никонов на пресс-конференции в РИА Новости накануне принятия депутатами во втором и третьем чтениях проекта закона «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об образовании в РФ», сообщил, в частности, что депутатами отвергнуты наиболее «революционные» предложения, в результате чего «нашу систему аттестации научных кадров в основном отстояли». Не удалось, по словам председателя, серьёзные попытки провести здесь кардинальную реформу и выйти на западную модель, то есть отказаться от структуры ВАК и оставить одну степень — PhD, которая присваивалась бы в вузах. Законодотворцы сочли, что ломать устоявшуюся систему непродуктивно. В. Никонов проиллюстрировал этот довод примером из нашей истории: в 20-е годы прошлого века большевики осуществили ломку российской системы аттестации, а потом она «мучительно восстанавливалась в СССР».

По мнению членов комитета, западные подходы не во всём актуальны для наших реалий, и, хотя задачу «совместимости» решать необходимо, проблема не в переходе на западные PhD, а в признании их здесь. Отказ же от оправдавшей себя системы защиты кандидатских и докторских диссертаций поставит «в странное положение большое количество людей, прошедших по этому пути». В общем, присвоение докторской степени и научных званий остается за ВАК, кандидат-

ских — за диссоветами. Руководство университетов (в первую очередь региональных, отметил председатель) настояло на сохранении докторантуры — института, чуждого западной системе (П 28.06).

5 июня «Известия» сообщили, что министр образования и науки Д. Ливанов подписал приказ об оптимизации сети советов по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук и доктора наук.

Из статьи ясно, что это в основном приказ о плане работы. До 15 октября департамент аттестации научных и научно-педагогических работников Минобрнауки должен предложить изменения в требования к научной деятельности организаций, на базе которых создаются диссоветы. К этому же времени организации, имеющие диссертационные советы, должны предоставить информацию о своей научной деятельности, о людях, защитившихся в данном совете, и о членах диссовета.

Как сообщил «Известиям» глава Высшей аттестационной комиссии Владимир Филиппов, планируется проверить эффективность всей процедуры защиты — от представления диссертаций на заседаниях кафедр в вузах до критериев выборов в диссертационный совет.

Восемь рабочих групп по различным отраслям науки выработают критерии к членам диссертационных советов и организациям, ведь по каждому направлению они разные. ВАК не может проверить все 3,2 тыс. диссоветов. Поэтому рассматривается вопрос о заключении договора между Минобрнауки и каждым вузом, где есть диссовет.

Осенью пройдет так называемая паспортизация всех диссоветов в учебных заведениях по новым критериям.

Общее количество советов планируют сократить примерно в два раза, их состав существенно изменится. Большие сокращения ждут диссоветы по гуманитарным наукам, их, по мнению руководителя ВАК, стало слишком много. Количество гуманитарных диссоветов может быть сокращено в четыре раза.

(Обратите внимание — речь идет только о диссоветах в вузах. — Н.П.)

## Об аспирантуре

Двадцать шестого июня интервью о намеченном реформировании аспирантуры (в свете нового Закона об образовании) и об его обсуждении на недавнем заседании Президиума РАН дал вице-президент РАН академик В. Козлов, курирующий в РАН образовательное направление. Далее — выдержки.

В РАН обеспокоены судьбой своей аспирантуры. Функционирование системы послевузовского образования существенно меняется, и, по мнению академического сообщества, не в лучшую сторону.

Закон относит аспирантуру к третьему уровню высшего образования со всеми вытекающими последствиями в виде присвоения квалификации и выдачи диплома. При этом от аспиранта уже не требуется вести научную работу: он может просто прослушать определённые курсы и сдать экзамены.

Если молодой человек успешно освоит учебную программу, но не будет заниматься научной деятельностью, его ждет диплом преподавателя-исследователя (речь идёт о преподавателе вуза). Если же он прослушает курс и защитит кандидатскую диссертацию, то станет исследователем-преподавателем. Кстати, непонятно, почему в первом случае в название специальности включено слово «исследователь», если занятия наукой в учебном плане не предусмотрены.

Поскольку закон жёстко определил аспирантуру как ступень образования, ко всем структурам, которые организуют обучение, будут предъявлены одинаковые требования. Научный институт обязан получить лицензию на образовательную деятельность, а для этого необходимо иметь собственный медпункт, пищеблок, библиотеку с полным набором учебной литературы, аудитории для занятий, места отдыха. По новым правилам преподаватели иностранного языка, а также филосо-

фии и истории науки должны состоять в штате тех НИИ, которые организуют аспирантуру. Научным институтам придется разработать для своих аспирантов программы, включающие не менее 54 учебных часов в неделю. Курс нельзя будет открыть, если по соответствующей специальности предполагается обучать менее 10 человек. Понятно, что небольшим НИИ эти требования не выполнить, и аспирантуры в них могут закрыться.

Мы предлагали свои варианты поправок в законодательство по образовательной деятельности, участвовали во всевозможных круглых столах, но, увы, позиция РАН не была учтена.

Необходимо сосредоточить больше усилий на том, чтобы рос процент молодых людей, которые по окончании аспирантуры защищают диссертации. Это по настоящему достойная задача. Но чиновники от образования пошли другим путем: просто сняли вопрос о квалификационной работе с повестки дня. По сути, наука и образование теперь разводятся по разным углам.

Рассматривалось предложение обратиться в органы власти с просьбой перенести срок вступления закона в силу в части, касающейся деятельности аспирантуры. Сейчас Минобрнауки в спешке готовит по этой теме различные подзаконные акты, об их качестве речь не идёт: главное — успеть к сентябрю. По многим вопросам устраивающие всех грамотные подходы до сих пор не найдены. Не приняты, например, Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) высшего образования по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. За год можно было бы сформировать качественную нормативную базу. Однако президиум посчитал, что нам всё равно не удастся остановить запущенный процесс и такое обращение бессмысленно.

При этом мы подготовили целый набор оперативных мероприятий, которые позволят академии приспособиться к ситуации. Создана рабочая группа, которая сформулирует предложения РАН по решению конкретных вопросов для Минобрнауки и Рособнадзора. Отделениям РАН по областям наук предписано принять участие в разработке ФГОС. Решено провести вступительные экзамены в аспирантуру до 1 сентября (обычно они у нас проходят в октябре). Новый набор, так же как и аспиранты второго и третьего года, будет учиться по прежним правилам.

Часть институтов (в центральной части РАН таких 60 из 250), несмотря на все перечисленные выше сложности, смогли получить лицензии и аккредитовать свои образовательные программы по новым стандартам. Хорошо, если ещё стольким же удастся это сделать в ближайший год. Тогда академия сможет сосредоточить подготовку аспирантов на базе этих наиболее крупных НИИ. К сожалению, мы потеряем ряд специальностей, но такая вынужденная мера позволит нам продержаться. Одновременно мы начнем готовить стратегические решения.

Для РАН принципиально, чтобы аспирантура осталась ступенью научной карьеры. Эту позицию мы не уступим. Попробуем реализовать такой подход в рамках новой системы. Но если почувствуем, что это отнимает слишком много сил и очень мешает, начнем разрабатывать свою. Следующим логичным шагом станет введение собственной системы аттестации научных кадров.

Люди, которые писали новый Закон об образовании, явно плохо понимают смысл научной деятельности и, соответственно, особенности обучения исследователей. Я, кстати, пытался узнать авторов этого закона, но так и не получил ответа на свой вопрос (П 28.06).

Напомню, что о намерении РАН создать академическую ВАК, «чтобы в наших, академических, диссертациях люди делали свои первые большие научные шаги» говорил на пресс-конференции РАН в преддверии Дня российской науки вице-президент РАН академик Г. Месяц (STRF.ru, 06.02).

(Окончание на стр. 12)



# Игра в «диссер»

(Окончание. Начало на стр. 11)  
**Учёные степени чиновников и бизнесменов**

В последнее время всё чаще задается вопрос: каким образом получают учёные степени чиновники (чаще всего, высокого ранга) и бизнесмены — люди, занимающие ответственные руководящие должности, требующие регулярного присутствия на рабочем месте и активной всепоглощающей организационной работы? Чтобы оценить масштабность проблемы, С. Голунов, доктор полит. наук из Тартуского университета (Эстония) провел анализ 707 биографий членов обеих палат парламента РФ, министров правительства, глав регионов. В ряде сомнительных им были отмечены защиты, подпадающие хотя бы под два из трёх следующих критериев: 1) явное несоответствие тематике диссертации базовому образованию; 2) совмещение работы над диссертацией с выполнением регулярных должностных обязанностей на условиях полного рабочего дня или иной очень трудоёмкой деятельности; 3) отсутствие на сайтах РГБ или Научной электронной библиотеки написанных диссертантом научных работ, не связанных с подготовкой диссертации. Анализ выявил, что учёные степени имеют 51 % от рассмотренной совокупности политиков (из них более половины — кандидаты или доктора социологических наук). А доля защит, квалифицированных как сомнительные, составила 47 %! Причём лидируют среди них главы регионов... В число сомнительных отнесены, в частности, диссертации губернаторов Кемеровской, Кировской, Липецкой областей, полпреда Президента по ДВО, руководителя ОАО «Российские железные дороги», сенаторов из Башкирии и Магаданской области (ТрВ 21.08.12).

В феврале 2013 года представители Высшей аттестационной комиссии внесли в Минобрнауки ряд предложений по получению научных степеней российскими чиновниками. Одно из них — запретить защите докторских и кандидатских диссертаций людям, находящимся на государственной службе. Об этом «Известиям» сообщил глава ВАК Владимир Филиппов. Многие, однако, скептически отнеслись к такому предложению.

Министр образования Д. Ливанов предложил обдумать и другие механизмы — в частности, возможен вариант введения степени под названием Doctor of business administration («доктор бизнес-управления») — в названии степени не будет привязки к науке (как, например, в привычных «доктор наук» или «кандидат наук»). Присвоение подобной степени предлагается сделать профессионально-общественным, а не государственным, с привлечением консорциума крупных вузов совместно с ассоциацией предпринимателей или Торгово-промышленной палатой. Аналогично предлагают поступить и в секторе государственно-муниципального управления (И 21.02).

В июне 2013 г. стало известно, что к 1 октября рабочая группа при Высшей аттестационной комиссии (ВАК) разработает необходимые нормативные акты для введения двух новых учёных степеней, аналогичных зарубежным DBA (доктор бизнес-администрирования) и DPA (доктор государственного управления). Эти степени будут предназначены специально для чиновников и депутатов. По словам председателя ВАК Владимира Филиппова, соответствующее поручение получено от премьер-министра Дмитрия Медведева.

До 1 августа предстоит внести в правительство проекты необходимых постановлений и предложения по новой модели присуждения учёных степеней. Рассматривается возможность допустить на государственную службу только после получения специализированной степени. Последнее положение уже подверглось критике: «Это будет однозначно коррупционный механизм!»

Ректор Высшей школы международного бизнеса Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ Леонид Евенко поддерживает идею новых степеней. Но, по его мнению, следует уточнить в законах, что это будет не учёная степень, а профессиональная, ведь на госслужбе речь идет не о науке.

«Надо ввести понятие профессиональной степени. Обучением кандидатов должны заниматься специальные учебные и научные организации. Присваивать степени будет комитет или комиссия, которую необходимо создать, — говорит Евенко. — Сейчас, например, Владимир Жириновский является доктором социологических наук. Вы задайте ему пару вопросов на тему социологии — он на них вряд ли ответит» (И 07.06).

## Самая свежая новость

С разной степенью подробности «Российская газета» 19.07 и «Коммерсант» 18.07 сообщают следующее.

В министерстве образования и науки разработан новый порядок присуждения научных степеней российским учёным. На портале regulation.gov.ru опубликованы проекты постановлений правительства об утверждении положения о высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки и порядке присуждения учёных степеней.

Это вторая, доработанная после майских общественных слушаний версия документа, — уточнили в Минобрнауки. — Сейчас новые правила будут проверять на коррупционную составляющую. После внесения необходимых изменений, передадим наш проект в правительство.

Что предлагается нового? — Ввести персональную ответственность для всех, кто оценивает научную работу. Санкция за халатное отношение к рецензируемой диссертации — увольнение с должности.

— Обязать соискателей публиковать свою работу в интернете за несколько месяцев до защиты, чтобы все желающие и любопытствующие могли с ней ознакомиться и прислать свои замечания.

— Полный текст диссертации должен быть опубликован в интернете для кандидатов наук за два месяца до защиты и за три месяца — для докторов наук. Сведения об оппонентах и членах диссертационного совета также должны появиться в сети — минимум за десять дней до защиты. В случае положительного решения текст диссертации должен быть доступен в интернете ещё в течении пяти месяцев для кандидатов и восьми месяцев — для докторов наук. Работу проверяют эксперты ВАК, которые окончательно утверждают её.

— Оспорить итоги защиты работы можно теперь будет в течение десяти лет, а не трёх, как было до сих пор.

— Теперь в России можно будет защищать научную работу, написанную на иностранном языке. Сделано это для того, чтобы облегчить жизнь ученым, активно работающим на международном уровне или проводящим исследования в зарубежных научных центрах.

— От кандидатов наук будут требовать минимум две (а для искусствоведов — три) публикации в рецензируемых научных журналах. Будущим докторам наук придется представить не меньше 10 публикаций, а тем, кто занимается гуманитарными дисциплинами — не меньше 15.

Судя по опубликованным откликам, научная общественность эти идеи Минобрнауки (вопреки обыкновению) поддерживает. Но есть и замечания. Профессор Андрей Ростовец, идеолог проекта «Диссернет»: «Непонятно, почему после защиты работы хранятся в сети лишь несколько месяцев. В Европе таких ограничений нет». Другая серьёзная проблема — непрозрачность рассмотрения апелляций. «Диссоветы и ВАК присылают отписки на наши запросы, говорят, что не нашли нарушений. Надо обязать их давать аргументированный ответ». Недоумение вызывает и новый срок подачи апелляции. «Почему всего десять лет? Немецкого министра образования поймали на плагиате, хотя с момента защиты прошло больше 30 лет». Он предложил ввести «срок давности» только для наказания за плагиат. «Не должно быть временных ограничений для того, чтобы назвать человека жуликом», — заявил он (Ъ 18.07).

Наталья Притвиц  
Сокращения: **АиФ/О** — «Аргументы и факты на Оби»; **И** — «Известия»; **КП** — «Комсомольская правда»; **НоГ** — «Новая газета»; **П** — «Поиск»; **РГ** — «Российская газета»; **ТрВ** — «Троицкий вариант»; **Ъ** — «Коммерсант»



# Новый центр научного притяжения

Семнадцатого июля в ходе визита делегации Сибирского отделения РАН в Барнаул между СО РАН и Алтайским государственным университетом было подписано соглашение об организации Алтайского центра прикладной биотехнологии.

Делегация СО РАН во главе с председателем Отделения академиком Александром Леонидовичем Асеевым приняла участие в проходившем в Барнауле Международном продовольственном форуме «Продовольственная безопасность. Аграрно-политический диалог». В состав делегации входили директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН академик Валентин Викторович Власов, главный учёный секретарь СО РАН чл.-корр. РАН Валерий Иванович Бухтияров, директор Института экологии человека СО РАН д.м.н. Андрей Николаевич Глушков и другие не менее уважаемые учёные.

В рамках визита состоялась встреча учёных СО РАН с коллективом АлтГУ. Вначале гостям дали возможность воочию убедиться в научно-техническом потенциале вуза, проведя их по лабораториям. Далее руководители научных коллективов рассказали о полученном результате и дальнейших планах совместных с СО РАН лабораторий: космического мониторинга и вычислительных технологий, математического моделирования в механике неоднородных сред, физических проблем мониторинга агросистем, мониторинга геосферно-биосферных процессов, биоинженерии, контроля качества материалов и конструкций.

Затем после короткого обсуждения в зале Учёного совета АлтГУ стороны в торжественной обстановке скрепили своими подписями положение и соглашение о создании Алтайского центра прикладной биотехнологии. Кроме того, руководителями Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Института экологии человека СО РАН и АлтГУ было подписано трёхстороннее соглашение о научно-техническом сотрудничестве.

Отметим, что инициативу создания этого учреждения поддержала администрация Алтайского края. Основная цель создания центра — повышение эффективности научных исследований в области биотехнологии, ускорение освоения научных разработок для реального сектора экономики Сибири. Среди них — разработка методов производства лекарств из биологически активных соединений, генотипирование возбудителей инфекционных заболеваний, грибковых и микробных штаммов. Помимо этого, предпола-

гается, что Центр и институты СО РАН будут сообща создавать малые инновационные предприятия, выполнять совместные проекты и программы, вести экспертную и выставочную деятельность.

Как рассказал академик Валентин Викторович Власов, совместная работа ИХБФМ и АлтГУ по созданию научного центра при университете началась давно. Новосибирскими и барнаульскими учёными уже опубликовано более 20 статей в престижных журналах. Основные работы выполнены с участием сотрудников лаборатории М.Л. Филиппенко. Для подготовки биотехнологов для АлтГУ и будущего академического института в университете организована кафедра физико-химической биологии и биотехнологий, которую возглавила член-корреспондент РАН О.И. Лаврик. Кафедра должна реализовать основную на сегодня задачу, ведь лозунг «Кадры решают всё» по-прежнему актуален. Специалистов будут готовить по специально разработанным программам; подготовлен план лекций и практикумов, проведено несколько мероприятий, чтобы привлечь студентов и магистров для обучения на новой кафедре, закуплено оборудование.

Ольга Ивановна Лаврик отметила в интервью корреспонденту «НВС»: У меня в Алтайском университете хорошие помощники, все воодушевлены идеей создания филиала Сибирского отделения и возможностью развивать в этом кластере современную биотехнологию. Планируется, что сотрудники Института химической биологии и фундаментальной медицины будут преподавать на кафедре, а к нам — ездить на стажировку студенты. Уже пять студентов АлтГУ выразили желание пойти в магистратуру. Магистерские работы тоже будем выполнять в Новосибирске. Вся эта работа по подготовке кадров потребует дополнительных усилий и конечно финансовой и кадровой поддержки со стороны СО РАН. Без этого просто не обойтись, но я думаю, что вложения будут оправданы».

По словам академика Александра Леонидовича Асеева, есть большая вероятность, что планы по созданию нового центра биотехнологии осуществляются уже до конца текущего года.

Ю. Александрова, «НВС»  
Фото А. Шарапова



ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН** объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей:

- научного сотрудника в лабораторию разреженных газов по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «применение электронно-пучковой плазмы для синтеза тонких пленки кремния и оптическая эмиссионная спектроскопия данной плазмы» не менее 10 лет;
- научного сотрудника в лабораторию проблем тепломассопереноса по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «методы диагностики аэро-гидродинамических потоков, обработка видеосигналов и сигналов лазерных устройств» не менее 7 лет;
- научного сотрудника в лабораторию проблем тепломассопереноса по специальности 05.11.16 «информационно-измерительные и управляющие системы», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «лазерная анемометрия» не менее 10 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию проблем тепломассопереноса по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «ударно-волновые и тепломассообменные процессы с химическими превращениями в парожидкостных системах» не менее 11 лет;
- старшего научного сотрудника на условиях неполной занятости (0,98 ставки) в лабораторию физических процессов энергетике по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук, стаж работы по тематике «высокотемпературные топливные элементы» не менее 10 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию физических основ энергетических технологий по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы», учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «волновые процессы в дисперсно-кольцевом газожидкостном течении» не менее 5 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию физических основ энергетических технологий по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «экспериментальное изучение гидродинамики вихревых и отрывных потоков» не менее 10 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию разреженных газов по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «теоретическое исследование свойств пылевой плазмы тлеющих разрядов» не менее 9 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию экологических проблем теплоэнергетики на условиях неполной занятости (0,7 ставки) по специальности 05.09.10 «электротехнология», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «плазменные технологии» не менее 11 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию разреженных газов на условиях неполной занятости (0,84 ставки) по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «истечение жидкостей и газожидкостных потоков в вакуум» не менее 13 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию радиационного теплообмена по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «физика плазмы» не менее 10 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию моделирования по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «моделирование течений в неоднородных средах» не менее 10 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию интенсификации процессов тепломассообмена по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «исследование испарения локально нагреваемых жидкостей» не менее 5 лет;
- старшего научного сотрудника в лабораторию физических основ энергетических

технологий по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «экспериментальное исследование многофазных турбулентных течений оптическими панорамными методами» не менее 10 лет;

- научного сотрудника в лабораторию термогазодинамики по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «экспериментальное исследование интенсификации теплообмена» не менее 10 лет;
- научного сотрудника в лабораторию процессов переноса по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «исследование тепло- и влагообмена в риверсивных процессах» не менее 10 лет;

С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон.

- ведущего научного сотрудника в лабораторию процессов переноса по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника», учёная степень доктора наук и стаж работы по тематике «нелинейная волновая динамика в диспергирующих средах, топливных элементах на полимерных мембранах и солнечных фотоэлементах на органических красителях» не менее 10 лет;
- ведущего научного сотрудника в лабораторию проблем тепломассопереноса (Кемеровский филиал) по специальности 05.14.04. «промышленная теплоэнергетика», учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «газификация углеродсодержащих материалов в потоке высокотемпературного перегретого пара с получением синтез-газа» не менее 10 лет.

Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию до 01.09.2013 г. по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 1, Институт теплофизики СО РАН, отдел кадров (к. 136). Срок проведения конкурса — через 2 месяца со дня опубликования объявления. Справки по тел.: 8 (383) 330-60-44 (учёный секретарь), 330-93-62 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)), раздел «Деятельность») и института (<http://www.itp.nsc.ru>).

**ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН** объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника в следующие научные подразделения:

- в лабораторию биоинженерии растений, имеющего учёную степень кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 «клеточная биология, цитология, гистология», специалиста в области клеточной биологии растений; владеющего методами электронной и световой микроскопии, методами культивирования растительных клеток *in vitro*. Кандидат должен иметь не менее пяти публикаций в рецензируемых научных изданиях, опыт участия в качестве исполнителя научных проектов, поддержанных РФФИ и другими организациями;
- в лабораторию морфологии и функции клеточных структур по специальности 03.03.04 «клеточная биология, цитология, гистология», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, специалиста в области молекулярной цитогенетики (особенно беспозвоночных), владеющего необходимыми молекулярно-генетическими методами; методами световой микроскопии (ЛСМ, ЛМСО, в проходящем свете); имеющего опыт работы на лазерном микродиссекторе, а также обладающего необходимыми навыками пробоподготовки разных биологических объектов. Соискатель должен иметь публикации в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах в области молекулярной цитогенетики;
- в лабораторию молекулярной генетики и цитогенетики растений по специальности 03.02.07 «генетика», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, опыт работы в области молекулярной генетики и цитогенетике растений, включая владение

# Конкурс

методами световой и флуоресцентной микроскопии, геномной и флуоресцентной *in situ* гибридизации, методами молекулярного маркирования и секвенирования генома растений, методическими навыками анализа восприимчивости растений к грибным болезням, а также опытом руководства грантами и участия в выполнении интеграционных проектов СО РАН и государственных контрактов Министерства образования и науки РФ;

- в лабораторию функциональной нейрогеномики по специальности 03.03.01 «физиология», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, специалиста в области молекулярной нейроэндокринологии и функциональной нейрогеномики, в исследовании нормального и патологического поведения неонатальных животных; имеющего не менее десяти публикаций в рецензируемых научных изданиях, не менее 30 % из которых опубликованы в международной научной прессе; владеющего методами ОТ-ПЦР и иммуноблота; имеющего опыт участия в качестве исполнителя научных проектов, поддержанных РФФИ и другими организациями; опыт руководства дипломными работами студентов вузов;
- в сектор функциональной генетики злаков по специальности 03.02.07 «генетика», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, опыт работы в области функциональной генетики, молекулярной генетики и геномики злаковых растений и не менее 5 научных статей по данному направлению в рецензируемых журналах, в совершенстве владеющего методами анализа структуры и транскрипционной активности генов аллогексаплоидной пшеницы, являющегося лауреатом конкурсов для молодых ученых и исполнителем работ по грантам РФФИ;
- в лабораторию эволюционной генетики по специальности 03.03.01 «физиология», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, опыт работы в области молекулярной генетики, опыт работы с экспериментальными моделями гипертензии, руководством грантами РФФИ. Наличие публикаций в рецензируемых журналах по указанной тематике обязательно;
- в лабораторию эволюционной биоинформатики и теоретической генетики по специальностям 03.00.28 «биоинформатика» и 03.02.07 «генетика», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, опыт работы в области биоинформатики, в том числе в направлении разработки методов высокопроизводительного фенотипирования, опыт работы в области генетики пшеницы, опыт проведения генетических экспериментов с растительными объектами, результаты которых должны быть опубликованы в журналах из списка ВАК или рецензируемых зарубежных журналов, владеющего базовыми молекулярно-генетическими методами, методами световой микроскопии и соответствующими методами пробоподготовки, специалист в области анализа молекулярной эволюции. Необходима высокая квалификация в области работы на высокопроизводительных вычислительных системах, с информационными ресурсами в области биоинформатики и молекулярной эволюции. Количество публикаций за последние 3 года в отечественных журналах из списка ВАК и рецензируемых зарубежных журналах должно быть не менее 5, в том числе, не менее 2 публикаций в журналах с импакт-фактором более 3 по системе Web of Science.

Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Конкурс будет проведен 25 сентября 2013 г. в 10:00 в каб. 1231. Заявление и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10. Справки по тел.: 363-49-88. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([bionet.nsc.ru](http://bionet.nsc.ru)).

**ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» (1 вакансия) на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо по-

дать заявления и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 27.09.2013 г. в 15:00 по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института ([www.catalysis.ru](http://www.catalysis.ru)). Справки по тел.: 330-77-53, 32-69-518, 32-69-544.

**ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника (0,8 ставки) лаборатории биогеохимии почв по специальности 03.02.13 «почвоведение», с заключением срочного трудового договора. Документы для участия в конкурсе следует подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8/2, ИПА СО РАН, отдел кадров, каб. 206. Тел.: (383) 363-90-22. Срок подачи документов — 1 месяц со дня публикации объявления. Конкурс состоится 19 сентября 2013 г. в 11:00, каб. 505. Полная информация об условиях конкурса и требованиях к кандидатам размещена в сети Интернет на сайтах СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([sibsoil.nsc.ru](http://sibsoil.nsc.ru)).

**ФГБУН Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН** объявляет конкурс на замещение должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника в лабораторию физики магнитных явлений на неполную рабочую неделю (36 часов), старшего научного сотрудника в лабораторию кристаллофизики, научного сотрудника в лабораторию кристаллофизики на неполную рабочую неделю (10 часов), младшего научного сотрудника в лабораторию кристаллофизики на неполную рабочую неделю (10 часов), заведующего лабораторией радиоспектроскопии и спиновой электроники на неполную рабочую неделю (8 часов), старшего научного сотрудника в лабораторию радиоспектроскопии и спиновой электроники на неполную рабочую неделю (20 часов), научного сотрудника в лабораторию радиоспектроскопии и спиновой электроники на неполную рабочую неделю (10 часов), старшего научного сотрудника в лабораторию резонансных свойств магнитоупорядоченных веществ на неполную рабочую неделю (39 часов), научного сотрудника в лабораторию резонансных свойств магнитоупорядоченных веществ. Дата проведения конкурса — по истечении двух месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения — конференц-зал ИФ СО РАН. Заявления и документы направлять до 16 сентября 2013 г. по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 38.

**ФГБУН Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН** объявляет приём в аспирантуру (очное отделение) на 2013—2016 учебные годы по специальностям: 01.04.17 «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества», 02.00.04 «физическая химия», 03.01.02 «биофизика». Документы принимаются до 1 августа 2013 года по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3, ком. 330. Поступающие в аспирантуру должны будут сдать следующие экзамены: философия, иностранный язык, специальная дисциплина (химическая физика или биофизика). Срок проведения вступительных экзаменов: с 01 августа по 30 августа 2013 г. Подробную информацию и перечень необходимых документов можно узнать по тел: (8-383) 330-23-83 (с 10:00 до 13:00) или на сайте института ([www.kinetics.nsc.ru](http://www.kinetics.nsc.ru)).

**ФГБУН Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН** объявляет приём в аспирантуру по следующим специальностям: 03.02.01 «ботаника», 03.02.03 «микробиология», 03.02.05 «энтомология», 03.01.05 «физиология и биохимия растений», 03.02.08 «экология (биология)», 03.02.13 «почвоведение», 06.03.01 «лесные культуры, селекция, семеноводство», 06.03.02 «лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация». Документы: заявление о приёме в аспирантуру, личный листок по учёту кадров, копию диплома о высшем профессиональном образовании и приложения к нему, список опубликованных научных работ (при наличии), удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов (при наличии у поступающего сданных кандидатских экзаменов), принимаются до 31.07.2013 г. по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28, отдел аспирантуры. Справки по тел.: 2-49-46-31.

## ВОСЛЕД УШЕДШИМ

18 июля 2013 года на 58-м году жизни скоропостижно скончался первый заместитель директора по экономике и социальной политике ИНГГ СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук



**Николай Кириллович БАХАРЕВ**

Н.К. Бахарев — талантливый представитель Сибирской палеонтологической школы. Свою трудовую деятельность Николай Кириллович начал в 1978 году после окончания геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, ныне Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук. Здесь он прошёл путь от инженера до ведущего научного сотрудника. В 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1997 году Н.К. Бахарев был назначен на должность заместителя директора по общим и финансовым вопросам, в 2006 г. — заместителя директора по экономике и социальной политике, в 2012 г. — первого заместителя директора по экономике и социальной политике.

Николай Кириллович успешно совмещал административно-организационную работу с научно-исследовательской. Более 35 лет в область его научных интересов входили самые различные аспекты палеонтологии и стратиграфии палеозоя Западной и Восточной Сибири. Монографическое изучение силурийских и девонских остракод, анализ их фациальных палеоассоциаций, разработка схем расчленения девонских отложений Сибири, региональные и субпланетарные схемы корреляции девонских отложений, реконструкции палеогеографических обстановок в девоне на территории Алтае-Саянской складчатой системы и Западно-Сибирской низменности и обстановок формирования палеозойских рифовых систем восточного склона Урала и Рудного Алтая, выявление фациальных мегазон в структуре фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы, разработка модели геологического строения островодужных комплексов в фундаменте Западно-Сибирской геосинеклизы — далеко не полный перечень тематических исследований Н.К. Бахарева. При его активном участии получены новые оригинальные данные о верхнем девоне и карбоне арктических районов Восточной Сибири (дельта р. Лена). Николай Кириллович активно участвовал в работе Сибирской региональной стратиграфической комиссии МСК России и Международной подкомиссии по стратиграфии девона ЮНЕСКО.

Результаты исследований Н.К. Бахарева отражены более чем в ста научных работах, треть из которых опубликована за рубежом. Его определяющий вклад нашел выражение в публикации целого ряда коллективных монографий, среди которых можно отметить: «Стратотипические разрезы нижнего и среднего девона Салаира. Теленгитский надгоризонт: терригенно-карбонатные фации» (1986), «Стратотипические разрезы нижнего и среднего девона Салаира. Теленгитский надгоризонт: карбонатные фации» 1987), «Ключевые разрезы девона Рудного Алтая, Салаира и Кузбасса» (2004).

Николай Кириллович являлся идейным вдохновителем и организатором нескольких международных конференций и выездных геологических экскурсий, в рамках которых проходили и выездные заседания Международной подкомиссии по стратиграфии девона (SDS). Эти материалы изложены в серии путеводителей: «Devonian sequences of Salair, Rudny & Gorny Altai: Field Excursion Guidebook» (2005), «Devonian sequences of the Kitab Reserve area. Field Excursion Guidebook. International Conference "Global Alignments of Lower Devonian Carbonate and Clastic Sequences", Kitab State Geological Reserve, Uzbekistan» (2008), «Middle-Upper Devonian and Lower Carboniferous Biostratigraphy of Kuznetsk Basin. Field Excursion Guidebook» (2011) и получили всемирное признание.

В последние годы Н.К. Бахарев курировал подготовку цикла монографий, посвящённых ревизии стратиграфии девонской системы Сибири, проблемам корреляции палеозойских разрезов Сибири и Урала с разрезами Западной Европы, Северной Африки и США. Предполагалось сопроводить эти работы большими монографическими разделами по различным группам фауны, в том числе и по девонским остракодам, описание и анализ которых выполнял непосредственно Николай Кириллович.

Несмотря на большую загруженность административной работой, Н.К. Бахареву удавалось почти каждое лето выезжать в экспедиции. Его полевые маршруты проходили в странах Средней Азии и в Арктических районах Сибири, на Урале, Алтае и Салаире, и во многих других местах.

В институте Николай Кириллович был для всех надёжным и отзывчивым другом, уважаемым и профессиональным администратором, пытливым и преданным науке исследователем. Для коллег он был примером образцового семьянина: любящим мужем, надёжной семейной опорой, заботливым отцом и обожаемым внуками дедушкой.

На протяжении многих лет Николай Кириллович занимался педагогической деятельностью, руководил подготовкой квалификационных работ студентов Новосибирского государственного университета.

Николай Кириллович Бахарев был полон творческих замыслов и энергии. Научное геологическое сообщество понесло тяжёлую и невосполнимую утрату. Нас покинул неординарный, терпеливый, мужественный Человек, до конца оставшийся преданным своему делу.

Коллектив ИНГГ СО РАН безмерно скорбит о кончине Николая Кирилловича и выражает соболезнования семье, родственникам и близким покойного в связи с постигшим их горем.

Мы будем всегда хранить светлую память о Николае Кирилловиче Бахареве.

## Вспоминая Альфреда Робертовича Маттиса

8 мая после тяжёлой и продолжительной болезни на 81-м году ушёл из жизни бывший заместитель директора Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки РФ, действительный член Академии горных наук Альфред Робертович Маттис.



Альфред Робертович родился 30 декабря 1932 года в г. Энгельс, бывшем в то время административным центром Автономной республики немцев Поволжья. Его отец Роберт Петрович — ветеринар-селекционер, мать Мария Юльевна — учитель иностранного языка. В семье росли ещё брат Эдгар и сестра Вальтрауд. По роду деятельности отца семье приходилось часто менять место жительства, поэтому в первый класс Альфред пошел в с. Выкрестово Воронежской области. Начавшаяся война, эвакуация, ликвидация Автономной республики и последовавшие при этом странствия семьи привели к тому, что школу он заканчивал в г. Новокузнецке. В 1950 году А.Р. Маттис поступил на горный факультет Сибирского металлургического института, окончил его с отличием, получив специальность горного инженера-электромеханика.

Трудовую деятельность Альфред Робертович начал на шахте «Западная» механиком участка, затем помощником главного механика шахты. В 1956 году он переезжает в Новосибирск и поступает в Кузнецкий филиал НИИ Гипроуглемаша на должность старшего инженера-конструктора. Здесь произошла судьбоносная для молодого инженера встреча с Георгием Викторовичем Родионовым — известным в то время специалистом-машиноведом, доктором технических наук, лауреатом Сталинской премии, который пригласил его в аспирантуру Института горного дела СО АН СССР и с тех самых пор стал для него учителем и наставником. Младший и старший научный сотрудник, ученый секретарь ИГД, заведующий лабораторией, заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник — вот ступени успешной научной карьеры А.Р. Маттиса. В 1963 году Альфред Робертович защитил кандидатскую диссертацию по теме «Экспериментально-теоретическое исследование роторного экскавационно-погрузочного органа, исполняющего способ обрушения грун-

та», в 1992 году — докторскую диссертацию «Создание экскаваторных ковшей активного действия».

С 1970 г. А.Р. Маттис занимался исследованием ударного разрушения горных пород, созданием ковшей активного действия, то есть снабжённых ударными зубьями, для экскаваторов строительного и карьерного классов. На основе выполненных работ в АО «Уралмаш» совместно с ИГД СО РАН впервые в мировой практике создан карьерный экскаватор ЭКГ-5В с рабочим органом такого типа, способный разрабатывать без взрывного рыхления крепкие горные породы, освоено промышленное производство машины.

В рамках интеграционного проекта СО РАН, научным координатором которого был А.Р. Маттис, совместно с ИГД Севера им. Н.В. Черского СО РАН и ИГД УрО РАН исследована обширная область эффективного применения безвзрывной технологии горных работ на месторождениях твёрдых полезных ископаемых Урала и Сибири, обеспечивающая существенное сокращение затрат на выемку горных пород и снижение негативного воздействия горного производства на природную среду.

Альфред Робертович Маттис — ведущий специалист в области горного машиностроения и технологии добычи твёрдых полезных ископаемых открытым способом. Его научная деятельность связана с созданием новых типов исполнительных органов горных машин, основанных на использовании малоэнергетического ударного способа разрушения горных пород и на их базе экологически чистых энерго- и ресурсосберегающих технологий ведения открытых горных работ.

Он автор и соавтор более 150 научных работ, в том числе семи монографий и 30 изобретений, защищенных отечественными и зарубежными патентами. Он был членом Общих собраний РАН и СО РАН, членом Объединённых учёных советов СО РАН по механике и энергетике и по наукам о Земле, Ученого совета ИГД СО РАН и диссертационного совета при ИГД СО РАН, руководил подготовкой аспирантов. Награждён медалями «За трудовую доблесть» (1970 г.) и «Ветеран труда» (1986 г.), почётными грамотами Президиума РАН и СО РАН, удостоен звания Заслуженного ветерана СО РАН. В 2004 г. ему присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Один из лучших представителей Сибирской школы горного машиноведения, Альфред Робертович, вместе со своими коллегами обобщил основные этапы её становления и развития в монографии «Творцы горных машин», выпущенной в год 50-летия Сибирского отделения РАН и посвященной также 100-летию д.т.н. Г.В. Родионова и 105-летию д.т.н. Б.В. Суднишников

ва, где проявил не только знания и эрудицию, но и выразил глубокое почтение учителям и старшим товарищам, эмоционально и в хорошем литературном стиле.

Трудно представить себе человека более аккуратного и ответственного, чем Альфред Робертович: документация в идеальном порядке, план деятельности (и научной, и организационной) продуман до мелочей, все сотрудники и соратники проинформированы в срок и в полном объёме... Именно поэтому «старая гвардия» помнит его как образцового учёного секретаря и заместителя директора института.

Ещё более собранным был он в науке. Его пылкий ум никогда не знал покоя и отдыха: открытая книга, коих было в его кабинете великое множество, стопка исписанных каллиграфическим почерком листов бумаги, тут же под рукой словари и справочники — всё, что необходимо в научной работе. Но самое главное — яркие, оригинальные, светлые мысли, проявление широкой эрудиции, острого ума и высочайшей образованности, ставшие впоследствии основой научных проектов, отчетов, статей, изобретений.

Впитав лучшее от своих учителей, Альфред Робертович, будучи руководителем разного уровня, был неизменно доброжелателен, корректен, требователен и всегда творчески активен. И ещё на протяжении своей научной карьеры Альфред Робертович был коммуникабелен и мобилен, как никто другой. Даже на склоне лет, продолжая исследования с коллегами из Якутии и Урала, он никогда не подменял живого общения письмами и телефонными разговорами, прекрасно понимая, что мысль, изложенная на бумаге — статична, а настоящая наука динамична и требует постоянного присутствия именно там, где и когда требуется.

Альфред Робертович пользовался непрерываемым авторитетом среди сотрудников разных отраслей знаний и разных поколений. Именно этим объясняется его действенное и, безусловно, полезное участие в работе Учёного и Диссертационного советов института с первых дней их существования и до последних дней его работы в институте.

Хочется сказать тёплые слова о многочисленных «внеаучных» талантах Альфреда Робертовича. Истинный автолюбитель (мотоцикл — «горбатый» «Запорожец» — «Нива...»), страстный охотник и грибник, заядлый дачник, отзывчивый и преданный друг, нежный и заботливый муж, строгий отец, любящий дедушка...

Об Альфреде Робертовиче можно говорить только в превосходной степени!

Поэтому память об этом светлом и чистом человеке — учёном и гражданине — навсегда останется в наших сердцах.

**Друзья и коллеги**

**ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН объявляет конкурс** на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника (0,25 ставки) по специальности 25.00.29 «Физика атмосферы и гидросферы», ведущего научного сотрудника (1 ставка) по специальности 25.00.29 «Физика атмосферы и гидросферы», младшего научного сотрудника (0,25 ставки) по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» с заключением по соглашению сторон срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008г. № 196.

## Конкурс

Срок подачи документов — до 24 сентября 2013 г. Конкурс проводится 27 сентября 2013 г. в 10:00 в конференц-зале ИВМиГ СО РАН. Документы отправлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6, ИВМиГ СО РАН. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института ([www.sssc.ru](http://www.sssc.ru)). Справки по телефону: 330-76-90 (учёный секретарь).

**ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН объявляет конкурс** на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: младшего научного сотрудника по специальности 02.00.03 «Органическая химия» в лабораторию терпеновых соедине-

ний — 2 вакансии; научного сотрудника по специальности 02.00.03 «Органическая химия» в лабораторию физических методов исследования — 1 вакансия. Дата проведения конкурса — 25.09.2013 г. в НИОХ СО РАН. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Заявления и документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 9. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института ([www.nioch.nsc.ru](http://www.nioch.nsc.ru)) и Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)). Справки по тел.: 330-68-55 (отдел кадров).



# Насилие не ведёт к добру

Децентрализация управления собственностью Академии неизбежна и нет ни малейших оснований её пугаться. Эпитет «академический» и его производные в сочетании с учреждениями, принципами или свободами во всем мире относят не только к сфере науки, но и к сфере образования. Управление собственностью высшей школы даже в нашей стране десятилетиями осуществляется совсем иначе, чем в Академии наук, и никто не считает, что это ограничивает академические свободы и привилегии в образовании. Полезно также напомнить апологетам консерватизма, что качественный скачок в развитии науки на востоке нашей стране был неразрывно связан с децентрализацией управления тогдашней Академией и ее собственностью. Сибирское отделение финансируется отдельной строкой уже 50 лет, что никоим образом не послужило во вред науке и академическим свободам.

Наука, Академия наук и система управления Академией совсем не одно и то же. Развитие науки в стране не сводится ни к сохранению прерогатив и полномочий начальников, ни к консервации схем собственности. Нет никаких оснований переживать по поводу предложений о реформировании систе-

мы управления фундаментальной наукой и собственностью Академии наук. Необходимо отнестись к проблеме с обычными серьёзностью и критичностью науки. Импульсы к переменам должны шире идти из самой научной среды.

Приведенные два абзаца взяты из моей статьи в газете «Наука в Сибири» № 31—32, опубликованной в августе 2006 года. Мне эти суждения кажутся актуальными и сегодня, что не лучшим образом характеризует нашу общую способность к самоорганизации. Однако сегодня речь пойдет о другом.

Почти стихли начальные причитания союзников реформы РАН сверху из числа учёных о том, что, мол, нехорошо в такой омерзительной форме такое хорошее дело делать. Сколько раз все слышали и читали, что это, конечно, дело не МОН и уж, точно, не пропаганда чиновничьего подхода к науке и апологетика МОН через соучастие в декоративных советах. Реформа в принципе — вещь более чем хорошая, и это научному сообществу долго говорили. Вольно было коллегам не понять и не присоединиться к чиновникам, а не солидаризироваться со своими учителям и старшими товарищами по научному цеху. Теперь будете подчиняться — сами виноваты, что не приняли наших объяснений. При пло-

хой игре делают хорошую мину сторонники властной реформы, пытающиеся отмазать себя от ненадуманых обвинений в соучастии в гадостях. Между тем о сделанном хорошо обычно не сожалеют. Тут и МОН, и его союзники, кто по должности, а кто по духу, примеры впечатляющие подают. Фельдфебеля в Вольтеры — это чиновничье, а не армейское вовсе.

Записные критики властей не отличаются от её апологетов, и их это мало смущает. Они видят свои мелкие отличия от чиновников, но игнорируют полное тождество с ними в главном — в общем презрении реформаторов к мнению большинства, которое никак не понимает, что ему лучше. Не столь примитивны ренегаты из научной среды, как их визави, встроенные в вертикаль управления. Однако по интенции и методе они тождественны в стремлении сделать добро недобрым силой, раз объяснить серой массе учёных разумное, доброе и вечное не удается. В унисон звучит и от записных сторонников режима, и от редкой облойми постоянных телевизионных оппозиционеров: «Реформа РАН необходима, и для этого сделано то, что сделано, так как иначе с консерваторами из РАН нельзя. Теперь всем настоящим учёным лучше будет. Вот увидите».

Между тем реформы никакой нет — есть силовая победа чиновников над академическим сообществом. Лозунги и аргументы пропагаторов реформы, если сбросить глянец и сдуть дымовые завесы, сводятся к одному: «Цель оправдывает средства». Объявленная цель — повышение конкурентноспособности РАН на мировом рынке. Средства — механизмы перехвата управления. Объявленная цель ложная и к науке отношения не имеющая. Цель науки — познание истины, получение, сохранение и передача знаний, а вовсе не конкурентноспособность. Цель науки и образования в России — безопасность и благоденствие нашей страны. Наука вне академических свобод под эффективным менеджментом спецслужб — ноухау времен Манхэттенского проекта и проекта Энормоз.

Если одни силой заставляют других — это называется насилием. Персонифицированное насилие — тирания. Вольно некоторым светочам управления и фронды в насилии и тирании совместно с властью имущими участвовать. Вольно и большинству академического мира, воспитанному в духе уважения к людям и к истине и на дух неприемлющего иезуитство и сервильность, делать из этого выводы.

С.С. Кутателадзе.

# Звенящий легион

Поводом для написания данной статьи послужили разноречивые, порой примитивно обывательские оценки ситуации по численности комаров, о чём можно судить по сведениям из СМИ и откликам на помещаемые в них интервью.

Да, назойливые двукрылые кровососы (комары, мошки, мокрецы, слепни), объединяемые под общим наименованием «гнус», вносят большой дискомфорт в нашу жизнь коротким сибирским летом. К тому же некоторые виды комаров являются переносчиками природно-очаговых инфекций, например, малярии. Эта болезнь уже существовала здесь до 1958 года. Опасность возобновления малярии в Новосибирской области существует при тенденции потепления климата и массовых, практически неуправляемых контактах населения с неблагополучными по малярии территориями.

Проблема гнуса многие годы остро стояла на повестке дня. Она особенно обострилась в середине прошлого столетия при хозяйственном освоении обширных необжитых территорий Сибири и Дальнего Востока. Из-за массового нападения кровососов наблюдался отток рабочего контингента с сибирских новостроек.

В связи со сложившейся острой ситуацией Президиумом СО АН СССР при Биологическом институте СО АН СССР в 1959г. была организована Сибирская координационная комиссия по проблеме борьбы с гнусом и подкожными оводами. Самое активное участие в исследовании фауны и экологии представителей всех компонентов гнуса приняли сотрудники нашего Биологического института СО АН СССР (ныне Института систематики и экологии животных СО РАН).

В 1988 г. в рамках программы «Окружающая среда и экологическая обстановка в Новосибирском научном центре» по инициативе председателя Сибирского отделения АН СССР ак. В.А. Коптюга Биологическим институтом в течение ряда лет проводились работы по теме «Кровососущие двукрылые насекомые лесопарковой зоны Новосибирского научного центра и пути снижения их вредоносной деятельности». Основной целью исследований было экологическое обоснование применения биологических регуляторов численности комаров. Ведущими исполнителями данной темы были авторы данной статьи. Впервые (за исключением исследований Н.В. Николаевой на Южном Ямале, Институт экологии Уральского филиала АН СССР) на территории Сибири были проведены многолетние исследования видового состава и экологи-

ческих особенностей комаров и разработаны практические рекомендации по защите от них с использованием экологически чистого метода регуляции численности. Наблюдения по динамике численности комаров были продолжены в разных ландшафтных зонах на территории Новосибирской области: боровых лесах (окрестности Новосибирска); подтаёжных лесах и северной лесостепи (Колыванский район; южной лесостепи (Краснозёрский район и район оз. Чаны); северной степи (Карасукский район, система Карасукских озёр).

Опираясь на литературные данные и материалы собственных исследований, мы имеем представление по ситуации межсезонной динамики численности в предыдущие годы и на настоящий период.

Массовое появление комаров отмечается периодически, только в годы с обильным увлажнением территории после многоснежной зимы, высокого весеннего паводка или половодья, когда заливается водой значительная территория и возникает множество водоёмов, когда температурные условия оптимальны для развития комаров. Комары — холоднокровные (пойкилотермные) животные, подверженные прямому воздействию многих факторов среды, особенно температуры. При этом требования к температурному оптимуму у разных видов различаются. Например, нижний предел развития холодолюбивого вида комаров, массового для условий Сибири *O. communis*, 7—9°С, для теплолюбивого вида *Ae. vexans* 15—17°С. Развитие холодолюбивых, умеренно холодолюбивых и теплолюбивых видов происходит поочередно, но при определённых условиях возможно и синхронное развитие.

Яйца комаров способны выдерживать длительное высыхание и оставаться жизнеспособными до наступления соответствующих условий для их развития, то есть до очередного покрытия их водой и соответствующего температурного оптимума. Даже при благоприятных условиях часть яиц остается в покое (диапаузе) как резерв на случай гибели личиночной или имагинальной части популяции. Комары обладают высокой плодовитостью, самки рода *Ochlerotatus* (по прежней классификации рода *Aedes*) и *Culex* откладывают до 300, самки *Anopheles* (малярийные комары) — до 400 яиц. Данные кровососы мо-

гут увеличивать численность не только за счет высокой плодовитости, но и из-за повторности гонотрофических циклов (повторного кровососания и переваривания крови с одновременным созреванием яиц и повторных яйцекладок) в течение сезона и других адаптаций к неблагоприятным условиям среды.

При благоприятном сочетании температуры и увлажненности для ряда видов комаров, близких по требованию к температурному оптимуму, происходит одновременный массовый их выплод. Часто впечатлительные очень высокой численности комаров создается не на основании их высокой реальной численности, а из-за синхронного вылета самок ряда видов. Затем комары напиваются крови, рассеиваются по дачкам (местам отдыха) для прохождения гонотрофического цикла и формирования яиц. Кровососущая активность комаров ослабевает, но не прекращается, так как гонотрофические циклы повторяются. Длительность гонотрофических циклов также регулируется погодными условиями среды обитания.

В условиях Сибири, в том числе и в лесостепной зоне, популяция комаров формируется в основном за счет моноциклических видов, дающих одно поколение за сезон. При благоприятных условиях (без возврата заморозков, шторма, ливней и т.д.) высокая численность комаров держится до конца июня — середины июля, затем происходит постепенное вымирание самок весенней генерации и наступает летнее «благо», если не происходит вылета второй генерации ряда теплолюбивых видов комаров.

До 1995 г. в лесостепной зоне Западной Сибири численность комаров держалась на относительно высоком уровне (особенно высокой она отмечена в 1988-м, в год с весенним половодьем), а основу их качественного состава представляли холодолюбивые моноциклические виды. Но в последние годы резко сократилась численность холодолюбивых видов, превалировать по численности стали комары полициклических видов, считавшихся ранее редкими для условий лесостепной зоны Западной Сибири. Например, начиная с 2005 г., постепенно нарастала численность полициклического теплолюбивого вида *Aedes vexans*, который в 2007 году дал вспышку необычно высокой для данного вида численности



— в среднем до 400 экз. за трёхминутный отлов сачком вокруг наблюдателя. При этом высокая численность комаров держалась на протяжении длительного периода (чего не наблюдалось в обычные для лесостепной зоны годы), вплоть до начала сентября. Продолжительный период активности комаров данного вида объясняется ускоренным развитием от яйца до имаго при благоприятном сочетании высокой температуры воздуха (до 30°С днем) и обильных осадков. При таких погодных условиях развитие комаров *Aedes vexans* может завершиться в течение семи дней.

Повторяемость засушливых весенних сезонов привела к исключительной для территории лесостепной зоны ситуации — резкому снижению численности не только холодолюбивых, но и полициклических видов. Как известно, в 2012 году комаров практически не было, если не иметь в виду малярийных комаров. В связи с этим нас интересовало, каким образом будет происходить восстановление численности комаров?

Как оказалось, 2013 год можно считать также необычным в стратегии межсезонной динамики численности комаров и структуры сообщества доминирующих видов. Нами выявлен интересный факт экологических особенностей некоторых видов. Если иметь в виду многоснежную зиму, то можно было ожидать высокую численность комаров при условии обильного снеготаяния и формирования большой площади мест выплода, но этого не произошло. Обильные осадки в мае поддержали наполненность водоёмов и создали более или менее благоприятные условия для развития отдельных видов. Наблюдения показали, что численность личинок была как минимум на один порядок ниже, чем в полноводные годы.

Интересным, но, по всей вероятности закономерным для текущего сезона, явился факт почти полного отсутствия в исследуемых во-

доемах самого холодолюбивого комара *O. communis*. Температурный оптимум после выпавших обильных осадков оказался более благоприятным для развития умеренно теплолюбивых видов группы *satans*. Комары этой группы и их личинки значительно крупнее по размерам, чем имаго и личинки *O. communis*. Вот поэтому в СМИ появилась версия, что комары в этом году крупнее, личинки «нажировались». Высказывать мнение об увеличении морфологических признаков в связи с тенденцией потепления климата (например, прошло в СМИ высказывание об увеличении хоботка комаров под влиянием потепления климата в последние годы), что, естественно, некорректно с точки зрения сроков и условий эволюционного развития живых организмов.

Таким образом, климатические особенности прошлого года сказались на развитии комаров в 2013 году. А условия текущего года дополнительно наложили свои особенности на развитие комаров. Так популяция комаров весенней генерации формировалась в основном из умеренно теплолюбивых видов и фактического отсутствия *O. communis*. Места выплода, несмотря на обильные осадки, не были массовыми. В наиболее благоприятные годы в лесостепной зоне плотность личинок составляла 800—1500 экз./кв. м, в текущем сезоне в среднем — 20—50 экз./кв. м. Слабое прогревание, затяжная холодная весна, частые дожди не способствовали разлёту взрослых комаров. Относительный подъём численности имаго отмечен во второй декаде июня. В настоящее время заканчивается спад численности весенних видов. На данном этапе происходит выплод личинок малярийных комаров. Появление второго поколения полициклических видов будет зависеть от погодных условий оставшегося летнего периода.

А.Г. Мирзаева, к.б.н., с.н.с.,  
В.П. Ходырев, к.б.н., с.н.с.,  
ИСЭЖ СО РАН  
Фото с сайта www.walls.ru

## ОБРАЗОВАНИЕ

# НГУ на пороге перемен

Ректор Новосибирского государственного университета профессор Михаил Петрович Федорук встретился с представителями СМИ и рассказал о победе в конкурсе на предоставление государственной поддержки ведущим университетам Российской Федерации, который проводился Минобрнаукой, а также о том, какие перемены ожидают университет в связи с этой победой, в частности, о международном конкурсе по выборам ректора, о грядущей автономности НГУ, о своем взгляде на реформы и о многом другом.



— НГУ выиграл конкурс Минобрнауки на предоставление государственной поддержки ведущим университетам Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров. Ректоры 36-ти вузов, прошедших первый этап выборов, представляли свои программы в Москве. Мы попали во вторую группу, первыми шли федеральные университеты — детища Д.А. Медведева. В одной группе с нами оказались МИФИ, МФТИ, Белгородский университет и Первый медицинский институт им. И.М. Сеченова. В итоге победителями стали три федеральных университета, четыре московских, три Санкт-Петербургских, три сибирских (среди которых и наш) и Самарский аэрокосмический университет. На презентацию каждому отводилось по 15 минут, присутствовали эксперты, в том числе Д. Ливанов (председатель Совета). Вопросы касались в основном взаимодействия НГУ с СО РАН в свете проводимой реформы.

## Из Топ-400 в Топ-100. Пошагово...

— Как будут делиться деньги между университетами-победителями, не очень понятно, хотя на это повлияет количество баллов, которые получит программа в результате её оценки экспертами. Агентство Pricewaterhouse Coopers, которое составляет «дорожную карту» российской науки, выступило перед началом заседания Совета ещё до представления программ ректорами; эксперты оценили нас неплохо, по их мнению мы находимся на втором месте после МИФИ (я, правда, не понимаю, почему мы не первые, но им виднее). Поэтому мы ожидаем, что в ближайшее время к нам будет прислан консультант (согласно конкурсной документации), и мы начнём вместе с ним составлять «дорожную карту» развития университета, которую необходимо утвердить уже к 1 сентября.

Как мы будем отслеживать успешность выполнения программы? Мы поставили перед собой определённые поэтапные цели. Я не знаю, насколько они изменятся — «дорожная карта» должна быть реальной, и мы вместе с консультантом будем над этим работать. В университет по представлению Министерства науки и образования назначен Наблюдательный совет, который будет следить за построением «карты». Я думаю, что программа-минимум к 2020 году — Топ-200, программа-максимум — Топ-100. Хотя сделать это будет невероятно трудно: за пять лет из Топ-400, где мы сейчас находимся на 371-м месте, в Топ-200 удалось прорваться только трём университетам, и видно, что этот рывок они сделали только за счёт улучшения своей академической репутации и увеличения публикационной активности. Сегодня наш университет выдаёт примерно по 88 публикаций в год (тех, которые индексируются в Web of Science), а эти университеты — по

сто, а то и по двести. В наших планах — 2600 публикаций, хотя нужно стремиться к 3000. Эти планы вполне реальны, и университет имеет всё необходимое для того, чтобы развиваться успешно в рамках этой программы. Правда, у нашего основного преимущества есть и обратная сторона: нет университета, более тесно интегрированного в РАН, чем НГУ, а нам придётся стать автономным образовательным учреждением — это необходимое условие участия в данной программе. Мы можем отказаться, но тогда и от нас откажутся.

Самый запутанный и непонятный пункт программы — международный конкурс по выборам ректора. Я пока не очень представляю себе, что это такое, но собираюсь в нём участвовать.

## Автономия и финансирование

— Единственное, что обнадеживает в этой ситуации — автономные учреждения могут тратить деньги по своему усмотрению. У нас намечено множество мероприятий, хочется тратить деньги так, как мы задумали, а не так, как нам скажут сверху. Например, без средств университету трудно будет обрести современный облик, поскольку даже капитальный ремонт общежитий требует сотни миллионов рублей. В этом году на ремонт крыш выделено семь миллионов рублей, других денег у нас нет. Мы организовали Фонд развития университета «Наш НГУ», и текущий ремонт запланирован на деньги фонда. В частности, выпуск, в котором был А.Л. Асеев, выделил деньги на ремонт крыла коридора ФФ.

Университет строился более 50 лет назад, поэтому в ремонте нуждается всё. Конечно, лучше было бы снести те же общежития и построить на их месте новые, но это нереально — построить одно такое здание стоит примерно 500 миллионов рублей. Правда, есть у нас и приятные новости: прошла презентация проекта внутреннего интерьера нового учебного корпуса. Если изменится сетевой график строительства (а на этом настаивает губернатор В.А. Орешкин, и его поддержал министр Д.В. Ливанов), то 1 сентября 2015 г. в нём начнутся занятия. Тем не менее, старое здание НГУ сохранится. Здесь, например, останется мой родной физфак и некоторые другие факультеты, поэтому нужно по возможности вкладывать деньги в его ремонт.

Кроме того, необходимо открывать младшие академические позиции. В плане развития НГУ до 2020 года у нас намечено создание новых лабораторий в дополнение к развитию уже существующих, открытых по системе мегагрантов. У нас их семь, причём две из них возглавляют Владимир Захаров и Сергей Турицын, выпускники НГУ.

Нужно также развивать совместные лаборатории с Сибирским отделением, лабораториями на основе молодых учёных СО РАН и «зеркальные» (это когда выпускники университета, востребованные в транснациональных компаниях и занимающие высокие позиции в мировом научном сообществе, создают копию своей лаборатории в НГУ).

Поставлена задача повышения к 2020 году средней зарплаты профессорско-преподавательского состава относительно средней по региону. Эта программа началась и требует дополнительных средств.

А пять запланированных мероприятий — это финансирование постоянных ставок младших академических позиций, создание лабораторий под руководством ведущих иностранных и российских учёных, создание лабораторий под руководством молодых научно-педагогических работников, финансирование системы стартовой грантовой поддержки молодых учёных и, наконец, разработка, внедрение и издание англоязычных программ.

И, кстати, наш финансовый план — довольно скромный. Если раньше мы просили 24 миллиарда рублей, чтобы войти в Топ-100, то сейчас просим всего около 14 миллиар-

дов рублей из федерального бюджета, а 38 % от этой суммы мы вложим собственных средств.

## Международное сотрудничество

— Если говорить про учебные и образовательные программы, мы делаем ставку на англоязычные. Есть ряд программ, в частности, по геостатистике на ММФ, по оптике на ФФ, но необходимо, чтобы на обучение приехали иностранные студенты, причём не обязательно из Европы.

В настоящий момент у нас учится 6 % иностранных студентов (Ливанов говорил о повышении их количества до 15 %), в наших планах набрать 10 % к 2020 году. Студенты в основном китайские, они учатся на двух курсах Китайско-российского института, который мы открыли в 2011 году.

По сути, это просто один из факультетов Хэйлунцзянского университета в Харбине, который считается ведущим центром русистики в Китае. Он был образован в 1941 году Мао Цзэдуном как «отряд изучения русского языка». Китайцы очень заинтересованы в нашем сотрудничестве. Они нашли деньги на эти программы и в ближайшие пару лет собираются построить новый корпус Хэйлунцзянского университета площадью 60 тыс. кв. м. (в то время, как мы с муками строим 55,3 тыс. кв. м, и то благодаря усилиям наших «зелёных» большинство территории записали в природоохранную зону).

Мы пока в программе сотрудничества записали в основном страны Центральной и Средней Азии, Южной и Юго-Восточной Азии, включая Индонезию, Индию». Кто к нам поедет, заранее предвидеть сложно. Время покажет.

## Факультеты, абитуриенты, платное обучение...

— Закрывать никакие факультеты мы не собираемся. Если новые факультеты были открыты, их надо развивать. Хотя, если вы посмотрите рейтинг нашего университета, по естественным наукам мы находимся на 211-м месте, а с учётом всех новых специальностей — на 371-м. Понятно, что факультеты, которые не опираются на базовые институты, на ведущие научные школы, снижают наш показатель. С этим нужно что-то делать.

В настоящий момент уже поступило более трёх тысяч заявлений от абитуриентов. Набор на 1-й курс (бюджет) в этом году увеличен на 107 бакалавров и составит 906 человек. Всего в НГУ обучается порядка 6000 человек. Учиться в НГУ по-прежнему трудно, хотя поступить благодаря ЕГЭ стало легче. Мы входим в тройку лидеров по среднему баллу ЕГЭ (около 235).

Что касается платного образования, никто не станет обучать физику или математику за деньги. А вот, например, экономфак или юрфак дают примерно по сотне «платников» каждый. В университет, как и прежде, поступают сильные, хорошие ребята, правда, после ФМШ многие уезжают: если в 2008 году процент поступающих из ФМШ в НГУ был 80, то сейчас — 55,4. Многие поступают в столичные вузы. Надеемся сломать эту тенденцию, сделать НГУ более привлекательным.

Мы будем сохранять стиль небольшого высокоэффективного университета. Хотя есть другая точка зрения, в частности, у ректора Н.С. Диканского (моя позиция — бывших ректоров не бывает!) — о расширении до 12 тыс. студентов. Но Ливанов эту идею отверг, и я с ним согласен — нам надо обеспечить достойное существование имеющимся факультетам и студентам.

## Реформы и Городок

— Вопрос о том, беспокоит ли меня реформа РАН, звучит странно. Моя позиция совпадает с позицией председателя СО РАН (поскольку мы едины). И, конечно, если гово-

рить про отношение к этой реформе других ректоров, они очевидны: главы вузов, не интегрированных в РАН, а таких большинство, равнодушны. А ректоры НГУ, МФТИ, МИФИ — обеспокоены реформой. Правда, мне непонятна позиция В.А. Садовниченко.

Мое мнение однозначно: реформы назрели, но реформировать надо постепенно, прислушиваясь к мнению академического сообщества. Академик А.Г. Дегерменджи на Общем собрании СО РАН рассказал хорошую историю: приехали солдаты на стрельбы на танковый полигон, а полигон продан. Этого мы главным образом и опасаемся — превращения РАН в «Академсервис» со всеми вытекающими последствиями. И тут моя позиция тоже совпадает с позицией А.Л. Асеева: СО РАН и вообще региональные отделения так успешно развивались и развиваются благодаря тому, что они являются отдельными юридическими лицами.

Как правильно подметил А.Л. Асеев в своём интервью, подобная реформа может вызвать ряд негативных последствий, и, в частности, отток молодых людей за границу, молодёжь начнут забирать в армию из аспирантуры. В военкомате действуют согласно букве закона. Я сам был в армии — меня за четыре дня собрали, и я поехал. Никто не спрашивал, где вы хотите служить, как хотите служить...

У нас началось состояние неопределённости, турбулентности. Три года — переходный период, ясности нет. Но я считаю, что надо последовательно, без истерик отстаивать свои интересы, свою позицию. Хорошо, что коммунисты голосовали «против» в первом чтении Закона, плохо, что ушли во втором, их точка зрения была проигнорирована. Хлопнуть дверью можно, можно и молодёжи уехать за границу, каждый выбирает свой путь...

Если мы сейчас объединимся с Меакадемией, наши рейтинги подскочат до уровня Кембриджа и Гарварда. Потенциал у СО РАН и Меакадемии большой, и понятно, что это, по сути, единый общеобразовательный центр. Но надо всё правильно сделать, а как именно будет в данной ситуации правильно — непонятно.

Была идея о присоединении институтов СО РАН к НГУ и, наоборот, идея отдать НГУ в СО РАН, сделать академический университет... Ещё при основании говорилось о двойственности положения НГУ: с одной стороны, он интегрирован в Сибирское отделение, с другой — находится в подчинении Минобрнауки. Я считаю, что если и будет какое-то слияние НГУ и СО РАН, президентом НГУ должен быть председатель Сибирского отделения.

Ливанов отметил, что мы — единственный университет в России, у которого всё есть, просто надо это правильно использовать. В МГУ, например, Путин — председатель Попечительского совета, наши бюджеты несопоставимы, но когда начинают сравнивать МГУ и НГУ, несмотря на то что мы оказываемся в лидерах. Просто в своё время здесь всё было правильно построено.

Я до сих пор поражаюсь настолько идеальному решению при закладке Городка: градообразующий центр здесь — НГУ, 70 % кадров ННЦ — выпускники НГУ. Без науки наше существование будет печальным, ведь не секрет, что в НГУ вся модель образования построена на обучении через генерацию новых знаний. Это понимают даже в Минобрнауки — без СО РАН НГУ не получить высоких рейтингов. Кроме того, настоящих учёных могут готовить только учёные. Конечно, далеко не все выдающиеся учёные были Педагогами с большой буквы, но настоящих исследователей могут готовить только исследователи.

Лаврентьевский треугольник был гениален: лучшее в стране образование — наука — технопарк. Если хочешь заниматься наукой, лучшего места, чем Академгородок, в стране не найти.

Е. Садыкова, «НВС»  
Фото В. Новикова

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

### ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!

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

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

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26

Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ЗАО «Бердская типография» 633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5. Подписано к печати 24.07.2013 г. Объем 4 п.л. Тираж 1500. № заказа Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2013, 2-е полугодие, том 1, стр. 148

E-mail: [presse@sbras.nsc.ru](mailto:presse@sbras.nsc.ru)

© «Наука в Сибири», 2013 г.