



# Открывая Дни науки

В этом году отмечается 110-летие со дня рождения выдающегося ученого, основателя Академгородка и первого председателя Сибирского отделения Михаила Алексеевича Лаврентьева. Двадцать седьмого января, в преддверии Дней науки, в Доме ученых СО РАН состоялась пресс-конференция, которую провел представитель третьего поколения знаменитой династии — Михаил Михайлович Лаврентьев.

кочила, думаю — сейчас им покажу...». Что и говорить, характер... «Без бабушки — Веры Евгеньевны — многое в Академгородке было бы по-другому, — говорит Михаил Михайлович. — Она внесла... всё, кроме, конечно, строительства зданий и научных планов институтов. Поездки молодежи за границу, камини в домах и прочие нововведения — это ее заслуга».

Еще один «друг семьи и бессменный летописец Академгородка» Наталья Алексеевна Притвиц прочитала свои стихи, написанные в канун 1960 года. Кстати, очень актуальные, потому что речь в них шла, во-первых, о сильном морозе, а во-вторых, о той замечательной теплой атмосфере, которой всегда отличался новосибирский Академгородок. Вспомнила она также о традициях того времени, о зимних развлечениях молодежи, одним из которых было катание на лыжах по трассе, причем в качестве «буксира» выступал мчащийся автомобиль. «Я и к машине Михаила Алексеевича прицеплялась, — с улыбкой сказала Наталья Алексеевна. — Очень сильно обморозила уши — ведь руками держишься за веревку, от холода не спрячешься». Этот эпизод с «лыжно-автомобильными гонками» вошел в документальный фильм «Наука во все времена», фрагмент из которого («Время свершений») был предложен вниманию присутствующих на пресс-конференции.

И снова — история в воспоминаниях «из первых рук». Как отметил Михаил Михайлович Лаврентьев, «мы, жители Академгородка, — дети огромного военного проекта (сейчас об этом уже можно говорить). Ведь это был первый пример перенесения опыта закрытого военного городка в мирную жизнь».

Ну и, конечно, речь шла том, чем занимается сам Михаил Михайлович, в том числе о разработках и продуктах, сделанных ИАиЭ СО РАН вместе с инновационной компанией «СофтЛаб-Нск», которые сегодня известны всему миру, благодаря «Дальнобойщикам» — компьютерной игре, вошедшей в сотню самых продаваемых игр XXI века.

Лаборатория программных систем машинной графики Института автоматики и электротехники СО РАН с начала своего образования занимается созданием систем для авиационных и космических тренажеров и

является примером многолетнего продуктивного сотрудничества академического института и коммерческой инновационной компании. Под руководством Михаила Михайловича Лаврентьева сегодня в лаборатории работает около 20 человек, которые разрабатывают современные системы компьютерной графики реального времени с высокой степенью правдоподобия; при создании компьютерных тренажеров используются разнообразные физические модели.

«Современные компьютерные игры — это огромная работа, самый большой по трудовым затратам и по времени проект», — подчеркнул Михаил Михайлович. Ведь компьютерная графика стремится отражать как можно более достоверно наибольшее число физических эффектов, будь то движение машины по шоссе с определенной скоростью, капли дождя на ветровом стекле, тени или звуковое сопровождение. В зависимости от того, какой вариант решения вы выбираете, игра продолжается по той или иной схеме. Это сложная интеллектуальная система, которая «содержит большую математику и физику» и буквально напичкана разными алгоритмами, так что требования к ресурсам компьютера в этом случае гораздо более высокие, чем для космоса.

Собравшимся на пресс-конференцию был также продемонстрирован элемент тренажера, который в нашей стране использует перед полетом каждый экипаж, чтобы максимально отработать навыки и быть готовым к внештатным ситуациям при стыковке космического корабля с орбитальной станцией. Астронавты готовятся в макете кабины и видят на экране полную достоверную картину, которую они смогут наблюдать в космосе, причем учитываются абсолютно все параметры — дата и время стыковки, положение Земли и Солнца, линия тени. Помехи на экране — не дефекты графики, а реальное отражение ситуации. Компьютерная часть тренажера стыковочного узла Международной космической станции как раз и выполняется в лаборатории ИАиЭ СО РАН, такой же тренажер был сделан для космической станции «Мир». В системе содержатся данные о шести тысячах навигационных звезд, а видимые из них отображаются именно в том положении, в котором они бу-



дут во время стыковки. В настоящее время лаборатория поддерживает сотрудничество с заказчиками тренажера стыковочного узла МКС.

Другой пример — тренажер для диспетчера железной дороги. Из десяти человек, которые пробуются на эту работу, подходит только один, что и помогает выявлять данный тренажер. Он эксплуатируется не первый год, несколько систем стоят в железнодорожных вузах страны.

Помимо этого, лаборатория совместно с компанией «СофтЛаб» производит оборудование для телевидения. В настоящее время активно развивается новое направление, в основе которого лежит использование возможностей кристаллов; создаются современные компьютерные тренажеры для Вооруженных сил. Еще один проект — разработка виртуального ситуационного тренажера, который может использоваться службами спасения при техногенных катастрофах, авариях в шахтах. Кроме того, М.М. Лаврентьев занимается исследованием цунами и применением ряда технологий для увеличения точности прогноза.

«У нас очень много планов, все развивается достаточно динамично», — сказал в заключение Михаил Лаврентьев-младший. И добавил: «В Академгородке многое изменилось, но одно остается неизменным — здесь всегда было интересно жить и работать, и при Михаиле Алексеевиче, и сейчас, накануне его 110-летнего юбилея. Я думаю, что он был бы доволен таким результатом».

Ю. Александрова, «НВС»  
Фото В. Новикова

## Конкурс

**Учреждение Российской академии наук Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН** объявляет конкурс на замещение должностей: старшего научного сотрудника в лабораторию лесной генетики и селекции по специальности 03.02.01 «ботаника», наличие ученой степени кандидата биологических наук; научного сотрудника в лабораторию техногенных лесных экосистем по специальности 03.02.08 «экология», наличие ученой степени кандидата биологических наук; научного сотрудника в лабораторию лесной пирологии по специальности 06.03.02 «лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», наличие ученой степени кандидата биологических наук. Документы для участия в конкурсе подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Требования к участникам конкурса — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008г.

Условия конкурса — с победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены в сети Интернет на сайтах института <http://forest.akadem.ru> и Президиума СО РАН <http://www.sbras.nsc.ru/work/>. Документы на конкурс подавать по адресу: 660036, Красноярск, Академгородок 50, строение 28, комн. 145. Справки по тел.: 2-49-44-68 (отдел кадров).

**Учреждение Российской академии наук Институт химии и химической технологии СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: научного сотрудника по специальности 05.17.01 «технология неорганических веществ» на условиях трудового договора — 1 ставка; младшего на-

учного сотрудника по специальности 05.17.01 «технология неорганических веществ» на условиях трудового договора — 1 ставка. Срок конкурса — два месяца со дня публикации. Документы направлять по адресу: 660049, г.Красноярск, ул. К. Маркса, 42, конкурсная комиссия. Справки по тел. учёного секретаря: 227-54-85. Объявление о конкурсе размещено на сайте института: <http://www.icct.ru>.

**Институт проблем нефти и газа СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 02.00.13 «нефтехимия» (1 ставка) в лабораторию геохимии каустобиолитов на условиях срочного трудового договора. Документы направлять по адресу: 677890, г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 1, ИПНГ СО РАН. Справки по тел.: 8(4112) 39-06-20, 39-06-26. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института (<http://www.ipng.ysn.ru>).

**Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН** объявляет конкурс на замещение должности ведущего научного сотрудника лаборатории прикладной и вычислительной гидродинамики по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы». Срок подачи заявления и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: г. Новосибирск, 630090, пр. Ак. Лаврентьева, 15. Справки по тел.: 333-22-24 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (<http://www.hydro.nsc.ru>) и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

**Институт химии твердого тела и материаловедения СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности на условиях срочного трудового договора научного сотрудника в лабораторию химического материаловедения по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния», имеющего ученую степень по данной специальности — 1 вакансия. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Дата проведения конкурса — 9 апреля 2010 года. Документы направлять по адресу: 630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИХТТМ СО РАН (<http://www.solid.nsc.ru>). Справки по тел.: 332-53-44 (ученый секретарь ИХТТМ СО РАН).

**Во изменение опубликованного объявления от 28.01.2010 г.**  
**Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН** объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника лаборатории цитогенетики животных ОМКБ по специальности 03.00.15 «генетика» по срочному договору. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8. Справки по тел.: 330-95-16 (ученый секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.niboch.nsc.ru>) в сети Интернет.

**Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего

научного сотрудника в лабораторию сейсмогеологического и математического моделирования природных нефтегазовых систем (кандидат наук по специальности 25.00.10, 1 вакансия). Срок конкурса — 2 месяца со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3. Справки по телефону: 333-08-58 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.ipgg.nsc.ru>).

**Учреждение Российской академии наук Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения РАН** объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника по специальности 01.04.05 «оптика» (1 шт. ед.), в соответствии с квалификационными требованиями. Конкурс проводится 6 апреля 2010 г. Документы на конкурс принимаются до 5 апреля 2010 г. по адресу: 634021, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (<http://www.ioa.ru>). Контактный телефон: (3822) 492-875.

**Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН** объявляет конкурс на замещение должности старшего научного сотрудника лаборатории персонализированной медицины по специальности 14.00.27 «хирургия». Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8. Справки по тел.: 330-95-16 (ученый секретарь). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.niboch.nsc.ru>) в сети Интернет.