

СОТРУДНИЧЕСТВО

«У нас всё не так, как у вас...»

На пресс-конференции в Президиуме СО РАН состоялась беседа о мегагрантах, полученных институтами СО РАН и НГУ. Напомним, что это был уже четвёртый конкурс на получение грантов Правительства Российской Федерации.

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН получил грант в области химии «Пористые металл-органические координационные полимеры: от фундаментальной науки к новым функциональным материалам». Работать над проблемой будут Мартин Шрёдер — выдающийся химик современности, декан химического факультета Ноттингемского университета, руководитель одной из ведущих групп в мире в области пористых координационных полимеров. Грант представил директор ИНХ чл.-корр. РАН **Владимир Петрович Федин**:

— Металл-органические полимеры — это новая область науки, и если мы обратимся к Web of Science, увидим, что публикации на эту тему начинаются только с 2000 года. Сегодня крупные и передовые лаборатории во всем мире работают в этом направлении.

Отчего такой огромный рост интереса к этим соединениям? Впервые, это прекрасный новый материал для хранения летучих газов — водород, метан, ацетилен и т.д. Также их можно использовать для транспортировки лекарств, в качестве сорбентов для разделения смесей, при изготовлении проводников для топливных элементов будущего.

Все эти проекты будут реализовываться под руководством Мартина Шрёдера. Будет создана новая лаборатория, куда перейдет часть людей из моей лаборатории, плюс к ним присоединятся ещё два аспиранта из двух лабораторий ИНХ. Мы надеемся, что в результате выполнения этого проекта нам удастся поднять исследования на более высокий уровень. Думаю, мы сможем гордиться этой работой.

НГУ получил грант в области механики и машиностроения «Численное и экспериментальное исследование

неравновесных течений с приложениями к космической технике». Приглашенный учёный — профессор Университета Южной Калифорнии Сергей Феликсович Гимельштейн, активно работающий в области молекулярной газовой динамики и физики неравновесных газовых течений. О проекте рассказал заместитель директора Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, заместитель заведующего кафедрой аэрофизики и газовой динамики физического факультета НГУ **Анатолий Александрович Маслов**:

— Исследования эти начинались здесь, в Сибирском отделении, и связаны они с численными и экспериментальными исследованиями неравновесных течений, приложениями к космической технике. Работы эти будут возглавлять известный американский учёный Сергей Гимельштейн. Он выходец из Сибирского отделения, в 1988 году окончил НЭТИ и работал в Институте теоретической и прикладной механики.

Надо сказать, что этот грант подавался от университета, но наша кафедра работает в содружестве с ИТПМ, и в новой лаборатории неравновесных течений и аэротермодинамики космических аппаратов будут трудиться и сотрудники института. Сергей начинал работать в институте в лаборатории Михаила Самуиловича Иванова, к сожалению, ушедшего из жизни в прошлом году, и подхватил то, что было начато много лет назад в этой лаборатории, поскольку находился у истоков создававшихся в то время кодов, программ, рассчитывающих полёт спутников, летательных аппаратов высших слоев атмосферы. Он и его коллектив в Америке получили важные результаты в области вычислительной гиперзвуковой аэро-

динамики, статистического моделирования разреженных течений, неравновесных химических процессов, ламинарных отрывных течений, отражения ударных волн, двухфазных течений, взаимодействия лазерного излучения с веществом, газовой динамики микроскопических реактивных двигателей и электрореактивных двигателей и др.

Основной целью проекта является получение фундаментальных знаний, которые могут стать научной основой для новых космических технологий.

Кроме получения научных результатов по указанному направлению в рамках проекта планируется создание мощных программных средств численного моделирования, в том числе пакетов программ для расчётов аэротермодинамики космических аппаратов на гибридных CPU/GPU суперкомпьютерах, многофазных течений в струях двигателей управления и т.д. У нас останутся мощные вычислительные программы, которые ориентированы на суперкомпьютеры и позволяют считать очень сложные течения в двигателях и вокруг летательного аппарата. Мы модернизируем и, может быть, даже перестроим наше наземное оборудование. И, конечно же, планируется публикация важнейших результатов проекта в ведущих международных журналах соответствующей тематики.

Будет вестись и образовательная деятельность: разработка курсов для студентов НГУ, создание специальных учебных версий разработанных программных систем, развитие методов измерений.

Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН получил грант в области биологии на исследование «Механизмов кинетической зависимости формирования микро-



трубочек у *Drosophila*). Работы будут проводиться под руководством профессора Римского университета Ла Сapiенца Маурицио Гатти. Представлял этот грант академик **Игорь Фёдорович Жимулев**, чье выступление стало самым горячим и эмоциональным по содержанию. Он рассказал не только о радостных перспективах исследований, но и посоветовал на проблемы:

— Ученый, который к нам приедет — человек с мировым именем, который публикует статьи в известных журналах, еженедельно выступает на семинарах, симпозиумах, ездит по всей Европе. Он серьёзный, честный, порядочный, активный человек, играет в регби, занимается альпинизмом. Я с ним знаком с 1984 года, к нам он приезжал несколько раз, и я много раз ездил на конференцию, которую он проводит. У нас хорошие отношения, и я знаю: то, что он написал, будет сделано.

Профессор Маурицио Гатти предложил создать лаборатории по изучению механизма деления клетки. Нужно следить за тем, чтобы деления происходили правильно, в соответствии с наследственной программой, чтобы они не выбивались ни в плюс, ни в минус. Например, впадинки на коже говорят специалисту о том, что на этом месте клетка перестала делиться. А если клетка выходит из-под контроля деления, могут возникнуть различные формы онкологии. Это нормальные человеческие клетки, но они делятся чаще и дольше, чем надо. Поэтому ищут различные под-

ходы, которые позволяют регулировать клеточные деления.

И вот профессор Гатти предложил нам создать лабораторию, которая начала бы изучать процесс молекулярного контроля деления клеток. Исследования онкологии в принципе у нас проводятся, мы искали на них деньги и вдруг раз — 90 миллионов! Как говорится, не было ни гроша и вдруг — алтын. Если бюджет института всего 70 миллионов, нам дают 90 на три года, по 30 миллионов в год. Естественно, мы это всё приветствуем. К нам приедет друг, который три года будет работать с нами по четыре месяца в году, он обучит наших людей, а когда уедет, останется лаборатория, оборудованная по последнему слову.

Из проблем же академик выдвинул следующие. Грант объявлен, но когда придут на него деньги — не ясно. Министерство финансов до сих пор не научилось правильно финансировать гранты, зачастую деньги приходят в конце года, когда нужно уже сдавать отчёт о проделанной работе. Ну и, конечно же, никто не позаботился о том, чтобы выделить средства на оборудование (один электронный микроскоп стоит 30 миллионов — цена за год гранта!) и жильё для учёного. И чтобы не выносить этот сор из избы, не позориться на всю Европу, наши учёные советуют коллегам пока не приезжать, мол, «у нас всё не так, как у вас...»

Е. Садыкова, «НВС»
Фото В. Новикова

ФГБУН Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника по специальности 01.04.20 «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» — 2 ставки; ведущего научного сотрудника по специальности 01.04.08 «физика и химия плазмы»; старшего научного сотрудника по специальности 01.04.16 «физика ядра и элементарных частиц» — 2 ставки; старшего научного сотрудника по специальности 01.04.08 «физика и химия плазмы»; научного сотрудника по специальности 01.04.01 «приборы и методы экспериментальной физики»; научного сотрудника по специальности 01.04.08 «физика и химия плазмы» — 2 ставки; ведущего научного сотрудника по специальности 01.04.16 «физика ядра и элементарных частиц»; научного сотрудника по специальности 01.04.16 «физика ядра и элементарных частиц»; научного сотрудника по специальности 01.04.20 «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника». Дата проведения конкурса — 31 марта 2014 г.; время: 12:00; место: зал Учёного совета. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88.

ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 05.17.08 «процессы и аппараты химических технологий» — 1 ставка. 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 не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 28.03.2014 г. в 15:00 по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 32-69-518, 32-69-544.

ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей научного сотрудника (2 шт. ед., 1,5 ставки) и младшего научного сотрудника (1 шт. ед.) по специальности 01.04.05 «оптика» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителями конкурса заключаются срочные трудовые договоры по соглашению сторон. Конкурс проводится 31 марта 2014 г. Документы на конкурс принимаются до 24 марта 2014 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.iao.ru>). Тел.: (382-2) 492-875.

Конкурс

ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей: научного сотрудника лаборатории морфологии и функции клеточных структур по специальности 03.03.04 «клеточная биология, цитология, гистология», имеющего учёную степень кандидата биологических наук; специалиста в области ультраструктурного анализа растительной и животной клетки, владеющего методами просвечивающей электронной микроскопии для исследования широкого круга биологических объектов, имеющего опыт работы в исследовании сперматогенеза и оогенеза *Drosophila melanogaster*. За последние 5 лет кандидат должен иметь не менее 6 статей в рецензируемых журналах, в том числе не менее двух в международных изданиях; старшего научного сотрудника лаборатории регуляции экспрессии генов по специальности 03.02.07 «генетика», имеющего учёную степень кандидата биологических наук, опыт работы в области изучения регуляции экспрессии генов, владеющего молекулярно-генетическими методами исследований, а также имеющего навыки по работе с животными на моделях социального стресса и депрессии. Кандидат должен иметь не менее пятнадцати публикаций в рецензируемых отечественных и международных научных изданиях за последние 5 лет (включая статьи с импактом не менее 3,5), опыт участия в качестве исполнителя и руководителя научных проектов, поддержанных РФФИ и другими организациями, а также руководства дипломными работами студентов вузов. Срок подачи документов — не позднее одного месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проведен 12 марта 2014 г. в 10:00 в каб. 1231. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 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 (<http://www.sbras.nsc.ru>) и института (<http://bionet.nsc.ru>).

ФГБУН Институт истории СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей по специальности 07.00.02 «отечественная история»: ведущего научного сотрудника — 1 ставка, младшего научного сотрудника — 0,7 ставки. Конкурс будет проводиться 31 марта 2014 г. в конференц-зале Института истории в 10:30. Срок подачи заявлений и необходимых документов — два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8, Институт истории СО РАН (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института

(www.history.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Справки по тел.: 363-01-05.

ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника на условиях неполной занятости (0,6 ставки) лаборатории интенсификации процессов теплообмена по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы». Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., ученая степень кандидата наук и стаж научной работы по тематике «испарение локально нагреваемых пленок жидкости» не менее 5 лет. С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию до 15.03.2014 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 телефонам: 8-(383)-330-60-44 (учёный секретарь), 330-93-62 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru, раздел «деятельность») и института (www.itp.nsc.ru).

ФГБОУ высшего профессионального образования Новосибирский национальный государственный университет объявляет о выборах заведующих кафедрами психологии личности, сравнительной психологии (опыт научно-педагогической деятельности на менее 5 лет, ученая степень и/или ученое звание). Срок подачи заявлений — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (отдел кадров); 363-40-40 (деканат факультета психологии).

Структурное подразделение ФГБОУ Новосибирский национальный государственный университет Специализированный учебно-научный центр НГУ объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: кафедра физики ФФ и СУНЦ НГУ: доцента — 1 вакансия, старший преподаватель — 3 вакансии, преподаватель — 3 вакансии; Кафедра естественных наук: доцент — 2 вакансии, старший преподаватель — 2 вакансии; Кафедра дискретной математики и информатики ММФ и СУНЦ НГУ: доцента — 1 вакансия; Кафедра химии: старший преподаватель — 2 вакансии, преподаватель — 1 вакансия. Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11/1; тел.: 330-30-11.