

НОВОСТИ

В 2015 году премию имени академика В.А. Коптюга будет вручать Президиум СО РАН

Премия имени академика Валентина Афанасьевича Коптюга присуждается ежегодно, начиная с 1999 года, и поочередно вручается президиумами СО РАН и НАН Беларуси. Лауреатов награждают за лучшую совместную научную работу, открытие или изобретение, а также за серию совместных работ по единой тематике, имеющих большое научное или практическое значение.

Эти исследования должны выполняться в рамках направлений, согласованных договором о сотрудничестве НАН Беларуси и СО РАН. В исключитель-

ных случаях премия присуждается за совместные работы, выполненные вне рамок договора о сотрудничестве.

На соискание премии могут быть представлены совместные работы, завершённые или опубликованные в течение года, предшествовавшего году присуждения премий. При представлении совместных работ выдвигаются лишь ведущие авторы в коллективе не более десяти человек. При этом в коллективных работах каждая страна должна быть представлена не менее чем двумя учеными.

Председатель Сибирского отделения академик **Александр Леонидович Асеев** сказал: «Все наши совместные проекты с Национальной академией наук Беларуси находятся на контроле правительства этой страны. Во время последней встречи в Минске премьер-министр **Михаил Владимирович Мясникович** проявил удивительную осведомленность о состоянии дел по катализу, нанотехнологиям, новым материалам и прочему».

Научная направленность представляемых на конкурс работ не ограничи-

вается. Организации или отдельные лица, выдвигающие кандидатов на соискание премии, должны представить работы и необходимые документы в Президиум СО РАН или Президиум НАН Беларуси до 12 марта 2015 года. Рассмотрение представленных работ в экспертных комиссиях (ОУС по направлениям наук) пройдет до 10 мая 2015 года.

В 2015 году размер премии составит 100 тысяч рублей. Награждение лауреатов состоится на заседании Президиума СО РАН в июне 2015 года.

Соб. инф.



«Изменения, которые сегодня происходят в нашем научном сообществе, очень существенные. Вполне возможно, они отразятся потом на наших исследованиях», — начал директор ИВТ СО РАН академик **Юрий Иванович Шокин**. Он отметил, что сейчас институты принадлежат ФАНО, а Академия является выс-

Информационные технологии в условиях реформы науки

В Новосибирске в Институте вычислительных технологий СО РАН началась XV Российская конференция с международным участием «Распределенные информационно-вычислительные ресурсы». На ее открытии говорилось не только о проблемах IT-отрасли, но и об организации исследований в условиях реформы РАН

шим экспертным сообществом страны, но в этом году еще не приступила к выполнению этой своей основной функции.

Юрий Иванович выделил ряд наиболее актуальных направлений в области информационных технологий: вопросы защиты информации, предотвращение киберпреступлений и охрана государ-

ственных данных от различных несанкционированных доступов. «Этим областям сейчас уделяется огромное внимание как в России, так и в мире. Более того, такие группы исследований проводятся не только в гражданской части наук, но и в военной отрасли. Здесь очень большое поле для деятельности.

Однако специалистов в информационных технологиях не хватает. Поэтому сейчас особое внимание следует уделять их подготовке, так как задачи, которые возникают, потребуют привлечения большого количества ресурсов», — заключил академик.

«Поскольку институты перешли к ФАНО, очень важно сохранить ту интеграцию между образованием и наукой, которая была и остается здесь, в новосибирском Академгородке. Мне кажется, на новом этапе нужно не только поддерживать ее, но и развивать дальше. В какой форме и как это будет происходить — сейчас является предметом обсуждения», — сказал ректор НГУ **Михаил Петрович Федорук**. Он отметил, что у Новосибирского государственного университета много планов в области информационных технологий, в том числе — с ИВТ СО РАН.

Соб. инф.

Фото Елены Трухиной

Международный Science Slam. Россия — Германия: 0:1

Как вернуть к жизни человека при остановке сердца? Чем полезны ГМО? Как воздействуют рекламные игры на целевую аудиторию? Чем занимаются синхронные переводчики на самом деле? Как с помощью анализа данных можно сделать мир лучше? Ответы на эти вопросы дали участники «нешуточной» битвы Science Slam — мероприятия, где ученые из России и Германии сошлись в честном бою

Science Slam — это международный проект популяризации науки, где студенты и сотрудники институтов в неформальной обстановке говорят о своих научных исследованиях. Судят участников зрители, по чьим аплодисментам жюри выбирает победителя.

Три основных принципа Science Slam: каждому участнику на выступление дается 10 минут; за это время он должен представить свое исследование и его результаты; участник должен легко, весело и понятно объяснить, чем занимается.

Впервые Science Slam был организован в Ганновере в 2011 г., затем проходил в Москве и Берлине. В нынешней, 4-й битве, лучшие из лучших российские и немецкие ученые-слэмеры сразились в новосибирском Академгородке. Организаторы — Германно-Российский Форум, общественный фонд «Академгородок» и компания Scienceslam.net — приурочили конкурс к Году немецкого языка и литературы в России.

В этот раз за победу боролись: химик **Михаил Фомченков** из Томска, переводчица **Жиль Рихтер** из Кельна, информатик **Алексей Натёкин** из Санкт-Петербурга, медик **Йоханнес фон Борстель** из Марбурга, генетик **Нариман Баттулин** из Новосибирска и медиа-исследователь **Тим Гайлус** из Берлина. Победителя выбирали по силе шума: специальный прибор фиксировал уровень и продолжительность аплодисментов зрителей. Несмотря на то, что жюри назвала одного выигравшего — Йоханнеса фон Борстеля, отметки «максимум» на шумомере также достигли овалы в поддержку Наримана Баттулина и Тима Гайлуса.

Маркетинговые игры, или Империя рекламы наносит ответный удар

Исследователь из Берлина Тим Гайлус борется с рекламщиками, которые принуждают немецких тинейджеров тратить свои карманные деньги на ненужные им вещи. Причем, PR-специалисты очень хитрые: они создали новый формат — онлайн-игры, в котором объединили развлечение и рекламу продукта. Дети — аудитория со слаборазвитой медиаграмотностью — не могут понять, что незамысловатая компьютерная игра, в которой они так легко добиваются успехов, программирует их купить какую-то вещь. Согласно данным Тима Гайлуса, в год коварные рекламщики зарабатывают 2,5 миллиона евро на ничего неподозревающих детях.

У Тима сформировалась своя теория. Подростки приобретают жизненные навыки путем копирования. Например, мама задевает горячую плиту и объясняет ребенку, что не стоит ее трогать, чтобы не обжечься, как она. Он видит это и запоминает. Рекламщики используют аналогичный прием: показывают как знаменитые футболисты едят чипсы и советуют покупать «вредную картошку», чтобы стать таким же, подспудно внушая, что она вкусная, полезная и вообще — просто класс!

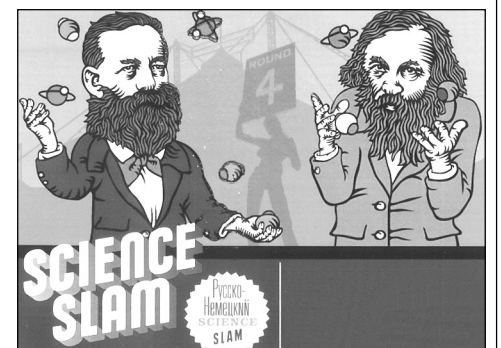
Тим призывает не позволять компаниям наживаться за счет детей. Как это сделать? Есть только один способ — обучать ребят медиаграмотности и объяснять, что на самом деле представляют из себя онлайн-игры.

«Молоко вдвойне вкусней, если это ГМО!»

Генетически модифицированные организмы и их наличие в продуктах приводят в ужас обывателей, но мало кто знает, что ГМО может приносить практическую пользу людям. Научный сотрудник лаборатории генетики развития Института цитологии и генетики СО РАН к.б.н. Нариман Баттулин занимается получением новых лекарств из молока животных, подвергнутых генным модификациям.

В жизни бывает всякое. Например, известный футболист Лионель Месси в детстве перестал расти и, чтобы он не остался маленьким, ему вкалывали гормон роста. Лечение стоило под 90 000 евро в год. Почему так дорого? Гормона роста человека в самом-то человеке находится очень мало, откуда его добывать в больших количествах, чтобы получить низкую себестоимость? За помощью обратились к братьям нашим меньшим, но вскоре стало понятно, что, забирая гормон роста из крови свиней и китов, можно уничтожить всех животных.

В этот момент на сцене науки появляются генные инженеры, например, Нариман Баттулин, и предлагают делать трансгенных животных, из которых потом можно будет брать гормоны для нужд человека. Главный вопрос заключается в следующем: «Как получать белки наиболее удобным и быстрым способом?» Нариман предложил добывать их при сцеживании молока. Но появились другие проблемы — как сделать так, чтобы нужные вещества попадали сразу в



молоко, а не в кровь? и собственно — как сделать трансгенное животное?

Модифицированное животное можно создать тогда, когда оно представляет из себя лишь клетку, в которую вводят растров ДНК с необходимыми параметрами. Остается придумать, как сделать, чтобы новые гены не мешали друг другу и геному, иначе попросту организм их не увидит и мутации не произойдет.

Сердечный бит, или крещендо ретростеральной пульсации

Тема исследования абсолютного победителя Science Slam-2014 аспиранта-медика Йоханнеса фон Борстеля — методы распознавания атеросклероза на ранней стадии. Интерес к болезни не случаен: именно последствия этого заболевания являются причиной смертности № 1 в развитых странах. В большинстве случаев такой диагноз получают курильщики и алкоголики.

Йоханнес фон Борстель за 10 минут своего выступления успел провести мастер-класс: как помочь, если произошла остановка сердца, и покорила зрителей своим танцем электрокардиограммы здорового и больного человека.

Если кому-то стало плохо с сердцем, первое, что надо сделать — это найти точку (она находится в районе солнечного сплетения) и ритмично надавливать с частотой 100—120 ударов в минуту. Лучшее массаж делать под песню Staying alive группы Be Gees, тогда вы точно будете попадать в такт, советует Йоханнес.

Полина Гостева