



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

13 января 2011 года • 50-й год издания • № 1-2 (2786-2787) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

## НОВОСТИ

### Кадры

В связи с несостоявшимися выборами директора Института угля СО РАН на Общем собрании Отделения 10 декабря 2010 г. Президиум СО РАН представил Президиуму Российской академии наук кандидатуру доктора технических наук Клишина Владимира Ивановича для назначения исполняющим обязанности директора ИУ СО РАН до избрания директора в установленном порядке. Доктор технических наук Тайлаков Олег Владимирович освобожден от исполнения обязанностей директора и председателя Ученого совета ИУ СО РАН.

Доктора биологических наук Гермогенов Николай Иванович и Кершенгольц Борис Моисеевич утверждены заместителями директора по научной работе Института биологических проблем криолитозоны СО РАН.

### Конкурс

НГУ объявляет о выборах заведующих трёх кафедр механико-математического факультета: математической экономики, математического моделирования, математического анализа. Кандидатом может быть специалист соответствующего профиля, имеющий ученую степень или ученое звание и стаж научной или научно-педагогической работы не менее пяти лет. 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 НГУ, 363-40-20 (деканат ММФ)).

### Подписка на «НВС»

Напоминаем, что во всех отделениях связи страны закончилась подписка на нашу газету на первое полугодие 2011 г. Те, кто не успел подписаться, ещё могут оформить подписку на почте с получением газеты с февраля месяца. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России», т. 1, стр. 144. Жители Новосибирска имеют возможность подписаться на «НВС» в киосках «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка дешевле подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН. Редакционная цена — 120 руб. за полугодие. Здесь же можно приобрести любые предыдущие номера нашей газеты. Не забывайте вовремя оформить подписку! «Наука в Сибири» — газета для умных.

## Успехи будущих учёных

Всероссийский конкурс проектов и разработок в области информационных технологий ИТ-ПРОРЫВ, организованный партией «Единая Россия» совместно с государственной корпорацией «Ростехнологии» и компанией «Softline», стартовал в июне 2010 года. Участие в нём приняли более четырёх тысяч конкурсантов. В итоге было отобрано 18 лучших работ в категориях «ИТ-интерес», «ИТ-идея» и «ИТ-реализация». В числе победителей — школьники, студенты и уже состоявшиеся специалисты в области информационных технологий.



Среди награжденных — аспирантка Конструкторско-технологического института вычислительной техники СО РАН Дарья Воробьева, которая заняла первое место в категории «ИТ-реализация» среди специалистов в номинации «Отраслевые решения» и получила диплом и денежную премию.

На снимке: — победительница конкурса ИТ-ПРОРЫВ Дарья Воробьева. На заднем плане: к.т.н. Евгений Павлович Золотухин и аспирант Алексей Мамаев. Фото В. Новикова

Дарья окончила Новосибирский государственный университет, кафедру автоматизации физико-технологических исследований физического факультета, и сейчас учится в аспирантуре. Основная сфера её научных интересов — автоматизация технологических процессов и исследований. Она считает, что за ИТ-технологиями будущее, особенно в свете того, что сооружения, производственные цеха, промышленное оборудование и т.п., которые были построены или разработаны в пик строительства 50–60 лет назад, сейчас устаревают и требуют тщательного контроля и новых технологий диагностики, защиты, управления. На конкурс Дарья представила работу, которая планируется для защиты кандидатской диссертации — «Система поддержки принятия решений по вопросам безопасности и сейсмостойкости плотины ГЭС».

«Данная работа предназначена для исследования и прогнозирования поведения таких важных сооружений, как плотины гидроэлектростанций, а также для выработки рекомендаций по дальнейшим действиям в случае обнаружения дефектов, рассказывает она. — Суть работы состоит в построении адекватной трехмерной модели плотины, поведение которой можно исследовать под действием различных нагрузок, в том числе и землетрясений. Следующий этап — построение интеллектуальной экспертной системы (системы искусственного интеллекта), с помощью которой будет производиться диагностика плотины и выработка рекомендаций. Эта разработка находится ещё практически в самом начале своего пути — пока что исследована предметная область, разработана концепция данной системы, построены экспериментальные модели частей гравитационной плотины, выполнены основные расчеты.

Хотелось бы поблагодарить своего научного руководителя Евгения Павловича Золотухина и директора нашего института Сергея Кузьмича Голушко за поддержку в данной работе, а также сотрудников Красноярской ГЭС за возможность изучить процесс мониторинга состояния плотины изнутри».

(Окончание на стр. 12)