



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

23 августа 2012 года • 52-й год издания • № 32—33 (2867—2868) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

## Технологии электронного обучения обсудили в ТПУ

В Томском политехническом университете 21 августа начала работу Всероссийская молодёжная научная школа «Технологии электронного обучения в системе непрерывного образования». Участвовать в школе-конференции выразили желание 60 студентов, аспирантов, молодых учёных из 12 городов пяти федеральных округов — от Санкт-Петербурга до Владивостока.

Повестка работы школы охватывает большой спектр проблем электронного обучения. В четырёх секциях участники обсуждают информационную среду вуза XXI века, разработку элементов электронного комплекса в корпоративной образовательной среде, современные технологии электронного обучения в непрерывном образовании, социальные сервисы сети интернет. В программе мероприятия запланированы также пленарные заседания, лекции по актуальным проблемам электронного обучения, четыре мастер-класса (кстати, в их проведении активное участие примут представители Microsoft).

По словам Людмилы Ямпольской, директора Учебного центра ТПУ & SoftLine, к мероприятиям школы привлечены высококвалифицированные эксперты в области информационных технологий. Они проведут мастер-классы, однодневные тренинги и интернет-трансляции. «Нам очень хотелось бы, — отмечает Людмила Ямпольская, — ознакомить молодых специалистов со стандартами электронного обучения, возможностями работы с электронным контентом, международными требованиями, предъявляемыми к IT-специалистам».

Школа ставит целью не просто рассказать об инновациях в электронном обучении. Впервые молодые российские учёные предлагают свои способы внедрения новейших технологий в этой области, причем повсеместно, в масштабах всей страны.

Научная школа проводится в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009—2013 гг. Министерства образования и науки Российской Федерации. По итогам её работы планируется издание сборника тезисов, который будет опубликован в печатном и электронном виде. Тезисы лучших докладов участников научной школы будут рекомендованы к публикации в журналах ВАК.

Пресс-служба ТПУ

Следующий номер «НВС» выйдет 6 сентября.

## Сезон научных сборов

Лето и начало осени традиционно считаются лучшей порой для проведения научных конференций. Не является исключением и нынешний сезон. В этом номере мы предлагаем читателям представительную подборку материалов о конференциях и симпозиумах, школах и совещаниях, проведённых летом в различных научных центрах Сибирского отделения, а также обширный план работы на сентябрь. Научная жизнь бьёт ключом!



На снимке В. Новикова: — Дом учёных СО РАН, Международный симпозиум по спектральному анализу (см. стр. 6).

## Прогнозировать — значит уберечь

Издrevле повелось, что наша жизнь и благополучие напрямую зависят от реки. Река-матушка может накормить, напоить, а может и без крова над головой оставить. Все прекрасно помнят череду разрушительных паводков и наводнений, случившихся за последние несколько лет. Поэтому учёные и пытаются понять, по каким правилам живут водные системы. Летом в Томском академгородке впервые прошла Всероссийская научная конференция по этой тематике «Процессы самоорганизации в эрозионно-русловых системах и динамике речных долин» (Fluvial systems-2012).

Её основными организаторами выступили лаборатория самоорганизации геосистем Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Московский государственный университет. Научный форум собрал участников из разных городов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

— На конференции обсуждался круг наиболее актуальных теоретических и практических вопросов. В их числе: деятельность водных потоков, начиная с мелких ручейков и кончая крупными реками, использование водных и земельных ресурсов. Большое внимание было уделено ряду опасных процессов, связанных с прорывами плотин, с быстро протекающими размывами берегов русел рек, наносящих значительный экономический ущерб в хозяйственной деятельности. Другая серьёзная опасность — овражная эрозия, ведущая к уничтожению почвенного покрова. Для современной экономики очень значимым является проблема безопасной и бесперебойной работы гидротехнических сооружений, — рассказывает Р.С. Чалов, д.г.н., председатель Межвузовского научно-координационного совета по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов при МГУ, зав. научно-исследовательской лабораторией эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, сопредседатель конференции.

В рамках научного форума действовало три секции: матема-

тические модели динамики эрозионно-аккумулятивных и русловых процессов, фрактальный анализ речной сети; прикладные проблемы динамики и прогноза эрозионно-аккумулятивных и русловых процессов; прогноз русловых деформаций и возможных рисков при прорыве заторов, естественных плотин и водохранилищ. «Общение учёных, обмен новейшей информацией, обсуждение результатов исследований, безусловно, повлияют на дальнейшее развитие русловой гидродинамики. Это научное направление имеет большое практическое значение, ведь именно знания, накопленные в этой области, позволяют прогнозировать такие нежелательные процессы как паводки, размывы плотин», — отметил А.В. Поздняков, д.г.н., руководитель лаборатории самоорганизации геосистем ИМКЭС СО РАН, председатель конференции.

В ИМКЭС СО РАН стало доброй традицией проводить научные дискуссии по проблемным вопросам развития природной среды на конкретных объектах, характеризующихся неоднозначностью генезиса и динамики. После трёх дней работы в Томске все участники Fluvial systems-2012 отправились на Алтай, где они посетили три природных объекта с неясным генезисом и механизмами их развития и динамики, но связанных с деятельностью рек и катастрофическими паводками.

О. Булгакова, г. Томск