



## Наш преданный собкор

Снова осень. И, как водится, листья с деревьев облетают, словно отслужившие листочки календаря. Шестнадцатое октября — день рождения нашего собственного корреспондента по Иркутскому научному центру Галины Сергеевны Киселёвой. Нынче — юбилейный.

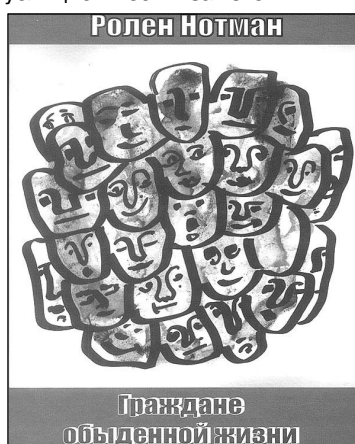
Более тридцати лет наша Киселюшка верно служит родной газете, Сибирскому отделению, науке, быстро откликается на каждое происходящее в регионе научное мероприятие, интересное событие. У неё просто чутьё на информацию! А в силу того, что человек она душевный, искренний и умеет налаживать добрые отношения с людьми, авторы охотно идут на контакт с собственным корреспондентом «НВС».

Большая удача — иметь такого собкора! Исходила ты и изъездила много вёрст, И в Якутии, и в Иркутии описала всё. Будь и дальше и дольше такой — Энергичной и молодой!

Любящие тебя коллеги

## Не перестаём удивляться

Наш талантливый коллега Ролен Константинович Нотман, посетив недавно редакцию, подарил свою новую книгу «Граждане обыденной жизни». В «НВС» уже солидное собрание его сочинений разных жанров — романов, повестей, рассказов, стихов, публицистических заметок.



Удивительный человек — журналист и писатель Нотман. Множество замечательных качеств вообрал в себя его характер, но особенно поражает почти невероятное трудолюбие. Вот уж воистину дар Божий! Более сорока лет Ролен Константинович замечательно трудился в редакции газеты «Советская Сибирь», был заместителем редактора. Нам коллега особенно симпатичен тем, что много-много лет интересно писал о науке — статьи и книги. Мэтр научной журналистики уважаем и почитаем в каждом институте Сибирского отделения. Он никогда не позволяет себе легкомысленно относиться к теме, глубоко вникает в проблему, мудро разбирается в ситуации.

«Граждане обыденной жизни» — книга, изданная по грантовому проекту на средства администрации Новосибирской области. В ней более 500 страниц произведений всех форматов и жанров — ранее опубликованных и новых. Как однажды отметил критик, отзываясь на очередной роман, в каждой работе Р.К. Нотмана ощущается эффект личного присутствия, он хорошо знает, о чем пишет.

Новая книга — о всех сторонах нашего бытия. Завершается она публицистическими заметками о науке — вольными размышлениями о физике и жизни.

Л. Юдина, «НВС»

# Угольный форум в Кемерово

Институт угля СО РАН принял участие в Кузбасском международном угольном форуме—2011. Вот уже четырнадцатый год это специализированное конгрессно-выставочное мероприятие является одной из наиболее высокоэффективных бизнес-площадок для встречи профессионалов угольной промышленности, академической и отраслевой науки, представителей власти и бизнеса, продвижения лучших отечественных и зарубежных технологий и информационного обмена.

Форум был организован при поддержке администраций Кемеровской области и г. Кемерово, Министерства энергетики РФ, Торгово-промышленной палаты России, Кемеровского научного центра, Института угля СО РАН, Института углехимии и химического материаловедения СО РАН, крупных научных отраслевых центров и институтов горного профиля, угольных и горно-машиностроительных предприятий.

новационную траекторию развития, фундаментальных проблемах безопасности обработки угольных месторождений, в том числе метанобезопасности, извлечения метана и его использования, путях решения проблем борьбы с геодинамическими явлениями в шахтах и др.

В работе конференции также приняли участие учёные и специалисты Института горного дела СО РАН, Института горного

свойств и анализе современных взглядов на природу существования метана в угольных пластах, горном массиве. В отдельной главе приводятся опытные и внедренческие работы для обеспечения общей и метановой безопасности при подземных горных работах. Показаны положительные результаты многочисленных натурных экспериментов технологии направленного гидроразрыва на шахтах Кузбасса, Польши, рудниках Якутии и Южного Урала. Приведённые в монографии технологии, аппаратура и методы мониторинга метанобезопасности угледобычи могут стать гарантией высокорентабельной и безопасной добычи углеметана при широком внедрении на угольных предприятиях России.

В монографии «Внезапные выбросы угля и газа и другие газодинамические явления в шахтах» отмечается, что борьба с газодинамическими явлениями возрастает с интенсификацией горных работ и увеличением глубин разработки. Приведена классификация газодинамических явлений на угольных шахтах с указанием общих характеристик и отличительных особенностей различных типов явлений, а также факторы, причины и механизмы их возникновения, требования к проектированию и ведению горных работ на пластах склонных к газодинамическим явлениям.

Метод сейсмоакустического профилирования применяется для уточнения горно-геологических условий залегания угольных пластов и локализации изменений метаносности углеородного массива. В качестве будущих направлений рассматриваются мониторинг режимов горения при проведении подземной газификации углей, обнаружение очагов и определение области распространения эндогенных пожаров, а также использование сейсмоакустического профилирования для регистрации аномальных зон газоносности угольных пластов.

Применение метода направленного гидроразрыва горного массива для разупрочнения труднообрушаемых кровель и создания искусственных трещин значительной протяжённости в любом направлении является гарантией обеспечения безопасности от природных и техногенных явлений. Дальнейшее повышение эффективности гидроразрыва пород связано с управляемым распространением трещин, что позволит более целенаправленно воздействовать на породный массив.

Н. Лесовая, зав. ОНТИ ИУ СО РАН

На снимках: — выступление и.о. директора Института угля СО РАН д.т.н., проф. В.И. Клишина на открытии Международного угольного форума. — В.И. Клишин, инженер С. Соколов, зав. лабораторией В.С. Зыков с Золотыми медалями Международной выставки ЭКСПО-УГОЛЬ.



В работе форума участвовали руководители и специалисты департамента угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики Российской Федерации, председатель ЦК Росуглепрофсоюза, представители горнотехнических вузов и фирм-экспортеров угледобывающих предприятий, научно-исследовательских институтов по проектированию и строительству угледобывающих и углеобогадательных предприятий, производители и поставщики энергетических и коксующихся углей. Всего в форуме приняли участие специалисты угольной отрасли из 30-ти городов 22-х регионов страны. Инновационные технологии, технику и оборудование представляли экспоненты 19-ти стран мира: России, США, Словакии, Италии, Швейцарии, Польши, Чехии, Японии, Великобритании, Франции, Китая, Австрии, Украины, Белоруссии, Казахстана и др. Представительный съезд угольщиков и учёных продемонстрировал всю инфраструктуру угольной отрасли: от технологий угледобычи до сбыта углепродукции.

Основные задачи Кузбасского угольного форума:

- анализ современного состояния угольной отрасли и выработка рекомендаций по её дальнейшему развитию;
- демонстрация инноваций в угольной отрасли;
- продвижение технологий, способствующих повышению безопасности угольного производства и снижению экологической опасности угольной промышленности;
- содействие решению задач, связанных с промышленной добычей и утилизацией угольного метана и дегазацией угольных пластов;
- продвижение технологий глубокой переработки угля, развитие углехимии и производство продуктов с высокой добавленной стоимостью;
- привлечение широкого круга представителей угольного бизнеса и науки к реализации совместного проекта Сибирского отделения Российской академии наук и Администрации Кемеровской области по строительству Кемеровского Угленаукограда, специализированного подразделения Сибирского отделения РАН, которое будет заниматься развитием угольной науки.

Центральное место в научно-деловой программе занимала XIII научно-практическая конференция «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности». Учёными Института угля на пленарном и секционных заседаниях были сделаны доклады о перспективах развития угольной промышленности региона и пути её перевода на ин-

дела Севера им. Н.В.Черского СО РАН, Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, ОАО «Сибгипрошахт» и других научных учреждений, организаций и предприятий, обеспечивающих научное сопровождение развития угольной отрасли.

По итогам обсуждения конкурсной комиссией четыре работы, представленные в экспозиции Института угля, были награждены Золотыми медалями выставки ЭКСПО-УГОЛЬ 2011:

- монография «Проблемы безопасности и новые технологии подземной разработки угольных месторождений» (авторы — д.т.н., проф. В.И. Клишин и др.);
- монография «Внезапные выбросы угля и газа и другие газодинамические явления в шахтах» (автор — д.т.н. В.С. Зыков);
- метод сейсмоакустического профилирования (научный руководитель д.т.н., проф. О.В. Тайлаков);
- разупрочнение труднообрушаемых кровель методом направленного гидроразрыва (совместно с ИГД СО РАН).

Монография «Проблемы безопасности и новые технологии подземной разработки угольных месторождений» базируется на положении, что уголь и метан являются единым геоморфологическим продуктом и ценным энергетическим и химическим сырьём, эффективное извлечение которых возможно только при тщательном изучении их

