

ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Исследователь геосистем горного производства

7 октября 2010 года исполняется 60 лет Почетному работнику угольной промышленности Российской Федерации, директору Института угля и углехимии СО РАН, директору-организатору Института угля СО РАН, доктору технических наук, профессору, заведующему лабораторией геоинформационного и математического моделирования систем и процессов угледобычи Института Вадиму Петровичу Потапову.

Глубокоуважаемый Вадим Петрович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук тепло и сердечно поздравляет Вас с юбилейным Днем рождения! Ученые Сибирского отделения высоко ценят Вас как специалиста в области геоинформатики, разработки теоретических основ создания математических и информационных моделей геосистем горного производства. Ваши главные исследования направлены на создание объектно-ориентированных вычислительных комплексов угольных предприятий Кузбасса. Вы внесли большой вклад в разработку единой программы развития информатизации Кузбасса. Под Вашим руководством и при Вашем непосредственном участии разработаны комплексные мониторинговые системы с использованием геоинформационных технологий, базы данных по угольной промышленности Кузбасса.

Ваша научная деятельность успешно сочетается с работой в Кемеровском государственном университете, где Вы преподаете курс ГИС-технологий для студентов старших курсов математического факультета. Среди Ваших учеников — семь кандидатов и три доктора наук.

Признанием Ваших заслуг явилось избрание Вас членом Объединенного ученого совета по нанотехнологиям и информационным технологиям СО РАН, председателем диссертационного совета при Институте угля и углехимии СО РАН, членом редакционных советов журналов «Уголь» и «Уголь Кузбасса».

Желаем Вам, дорогой Вадим Петрович, в этот знаменательный юбилейный день дальнейших успехов в профессиональной научной деятельности, плодотворной работы, успешной реализации самых смелых планов и проектов, оптимизма и творческого поиска, поддержки друзей и соратников, крепкого здоровья, долгих лет активной жизни и большого личного счастья! Мы уверены — Ваши профессионализм и целеустремленность позволят справиться с любыми задачами!

**Председатель Отделения
академик А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь Отделения
чл.-к. РАН Н.З. Ляхов**



Научная судьба В.П. Потапова более 30 лет связана с Сибирским отделением РАН. С 1979 г. Вадим Петрович работает сначала в Кузбасском комплексном отделе Института горного дела СО АН СССР, затем в Институте угля СО АН СССР, Институте угля и углехимии СО РАН и в настоящее время — в Институте угля СО РАН. Он внес крупный вклад в развитие горной информатики, является автором и соавтором более 120 опубликованных работ, в т.ч. 5 монографий и 10 изобретений. Областью его постоянных научных интересов являются математическое и информационное моделирование геосистем горного производства, проблемы инновационного развития горно-промышленных регионов, создания мониторинговых систем. Начиная с 1986 года результаты его исследований широко внедряются в угольную промышленность России. В.П. Потаповым разработаны теоретические основы создания математических и информационных моделей распределенной вычислительной среды для исследований геосистем горного производства. Под его руководством еще в 1993 году была создана первая

система сбора и обработки отраслевой информации на основе сети «Релком», создана первая в Кузбассе система спутниковых станций (1995 г.). Им разработаны: комплексные мониторинговые системы с использованием современных геоинформационных технологий; хранилище данных по угольной промышленности Кузбасса; ГИС закрывающихся шахт Кузбасса; базы данных качественных характеристик углей, запасов угля по шахто-маркам-пластам, новым технологиям и перспективным для разработки участкам угольных месторождений, активного геоэкологического мониторинга; электронный экологический атлас Кемеровской области; комплексный автоматизированный кадастр природных ресурсов Кузбасса.

На протяжении многих лет В.П. Потапов руководит взаимодействием и сотрудничеством с институтами СО РАН, Администрацией Кемеровской области, вузами Кузбасса. Он стал одним из организаторов Кузбасского технопарка и занимает в нем пост председателя экспертного совета. Является членом редколлегии журналов «Уголь», «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», «Вычислительные технологии», «Уголь Кузбасса».

Профессор В.П. Потапов, возглавляя Диссертационный совет при Институте угля и углехимии СО РАН активно участвовал в подготовке научных кадров высшей квалификации. За этот период в Совете защитились 6 докторов и 21 кандидат наук. Под личным руководством Потапова В.П. защищены 7 кандидатских и 3 докторских диссертации.

За многолетний добросовестный труд и большой личный вклад в развитие угольной промышленности Кузбасса Вадим Петрович награжден почетными знаками «Шахтерская слава» I, II и III степени, «Почетный работник угольной промышленности РФ». Награжден золотым знаком «Горняк России». Он является Заслуженным ветераном Сибирского отделения РАН, награжден одной из высших наград Кемеровской области — «Золотая звезда Кузбасса», медалями «За особый вклад в развитие Кузбасса» III и II степени.

Коллеги по работе и друзья сердечно поздравляют Вас, уважаемый Вадим Петрович, с юбилеем и желают Вам творческих успехов, здоровья, благополучия на долгие годы!

Сообщение о выборах директоров институтов, находящихся в ведении СО РАН

Президиум СО РАН постановлением от 30.09.2010 № 289 объявил о проведении на предстоящей сессии Общего собрания Отделения 10 декабря 2010 г. выборов директоров Учреждения Российской академии наук Института угля Сибирского отделения РАН и Учреждения Российской академии наук Института углехимии и химического материаловедения Сибирского отделения РАН (г. Кемерово).

Право выдвижения кандидатов на должности директоров институтов, находящихся в ведении СО РАН, имеют Президиум РАН, Бюро отделений РАН, президиумы региональных отделений Академии и их научных центров, президиумы региональных научных центров РАН, члены РАН (не менее трех), а также Ученый совет института.

Решение органа, выдвинувшего кандидата на должность директора института с результатами тайного голосования, или письмо с соответствующей мотивировкой в случае выдвижения кандидата членами РАН и письменное согласие кандидата баллотироваться на должность представляются для регистрации кандидатур до 10.11.2010 г. с приложением следующих документов (в двух экземплярах):

личный листок по учету кадров с фотокарточкой, автобиография, список научных трудов (форма 3.3.), копии дипломов и аттестатов, справка о научной и научно-организационной работе (справка-аннотация).

Зарегистрированные Президиумом СО РАН кандидаты на должность директора института рассматриваются на общем собрании (конференции) научных работников института, как это определено в уставе института. Выписка из протокола собрания или конференции научных работников института и копия протокола заседания счетной комиссии представляются до 29.11.2010 г.

Прием документов осуществляется по адресу: 630090 г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, Президиум СО РАН, Управление кадров.

Справки-аннотации на выдвинутых кандидатах предварительно направить в электронном виде по адресу: kiselev@sbras.nsc.ru.

Соответствующая информация размещена на сайте Президиума (<http://www.sbras.nsc.ru>) раздел «Деятельность» (вакансии и выборы). Справки по тел.: (383) 330-05-54, 330-18-82.

**В.Н. Бобков,
управление кадров СО РАН**

«Инженера нужно готовить со школьной скамьи»

Таково мнение участников круглого стола «Проблемы и перспективы инженерного образования в регионе», организованного Красноярским региональным отделением Союза машиностроителей России и Политехническим институтом Сибирского федерального университета.

На него собрались представители ведущих машиностроительных предприятий края: ОАО «Красмаш», ОАО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева, НПП «Радиосвязь», СКТБ «Наука», ЦКБ «Геофизика», а также Законодательного собрания края, краевого Министерства образования и науки, Красноярского краевого фонда поддержки научной и научно-технической деятельности, краевого Дома науки и техники, руководители институтов и кафедр СФУ, СибГАУ и других учебных заведений и предприятий Красноярского края.

Участники отметили, что стагнация промышленного производства и системный кризис в образовании, который мы наблюдаем в последнее время, привели к значительным кадровым проблемам в машиностроительной отрасли.

Самые бурные обсуждения вызвали перспективы внедрения двухуровневой системы образования на технических специальностях, механизм непрерывной подготовки инженеров, качество подготовки абитуриентов. По мнению заведующего кафедрой КПИ СФУ профессора Василия Пантелева, прежде чем вводить бакалавриат на технических специальностях, необходимо создать систему «доведения» бакалавра до уровня инженера.

— Мы должны отдавать себе отчет, что бакалавр — это не техник и не инженер. У него на практику отведено всего 8 % учебного времени. Даже магистр — это не инженер, его учебная программа рассчитана больше на аналитическую работу, чем на освоение технологического процесса.

Кроме того, участники пришли к выводу, что необходимо воссоздавать систему «завод-вуз», которая прекрасно зарекомендовала себя в советской школе высшего образования.

Заместитель главы комитета по образованию Законодательного собрания Красноярского края, д.б.н., профессор Василий Моргунов предложил техническим вузам совместно с Юридическим институтом СФУ разработать краевую проект Концепции развития научно-технического творчества молодежи, а также рассмотреть возможные поправки в федеральное законодательство по этому вопросу.

— Депутат, чиновник не может в одиночку разработать правовой акт, который точно отвечает бы требованиям системы образования, требованиям заказчика — машиностроительного предприятия. Поэтому я обращаюсь к вам, коллеги, — именно вы должны сформулировать эти требования. Не нужно оставлять их на уровне предложений, резолюций, их нужно доводить до законодательной инициативы.

Василий Моргунов отметил также, что отсутствие в школах уроков труда негативно сказывается на будущих абитуриентах технических специальностей.

— Какой инженер получится из человека, который никогда не работал с металлом, деревом, электричеством, проводов ни разу не соединял?

Проректор — директор Института фундаментальной подготовки СФУ, д.ф.-м.н., профессор Валентин Журавлев заявил, что сегодня «входные замеры» знаний абитуриентов являются «катастрофический разрыв между школой и вузом». Даже по гуманитарным специальностям, не говоря об инженерных. По словам проректора, с начала этого учебного года СФУ вынужден читать лекции для школьников по физике, химии, математике.

— У нас нет другого выхода, мы должны довести наших абитуриентов до уровня, необходимого университету.

Валентин Журавлев поделился опытом

профориентационной работы СФУ, приводя в качестве примера «Классы «Роснефти», в которых профессор университета читают лекции для школьников края прямо в их учебных заведениях.

Начальник отдела кадров ОАО «Информационные спутниковые системы» Даниил Дятлов презентовал аналогичную программу — около полутора тысяч школьников Железнодорожского участвуют в профориентационных мероприятиях спутникового гиганта. Абитуриентам, поступающим в вузы на целевой набор от предприятия, устраивают выездные «погружения», где специалисты ИСС читают для них лекции по конструкции и основным системам космических аппаратов.

Профессор СФУ Юрий Перфильев заявил, что «невозможно готовить инженеров высокого уровня, имея 11-летнюю среднюю школу, тогда как в большинстве развитых стран она 12- и 13-летняя». Кроме того, он предложил перенести гуманитарные предметы из высшей школы в профильные классы средней школы, чтобы освободить часы в вузе для инженерных дисциплин. В качестве примера он привел Германию, где гуманитарному блоку в технических вузах отведено всего 8 % учебного времени.

Михаил Головин, зав. кафедрой «Автоматизированное машиностроение» КПИ СФУ на НПП «Радиосвязь», поделился опытом создания базовых кафедр на производстве. С появлением его кафедры при заводе вуз получил не только станочный парк, но и все необходимое для его работы и обслуживания. В свою очередь, завод теперь имеет возможность возвращать специалистов, «заточенных» под собственное производство, не переучивая их еще 3—5 лет после выпуска.

Участники круглого стола отметили, что промышленность оказывает решающее воз-

действие на развитие производительных сил. Сегодня профессиональное образование в крае ориентировано на промышленное производство. 40 % инженерно-технических кадров задействовано в машиностроительном комплексе. Однако в последнее время происходит смещение акцентов в развитии региона.

— В краевых программах преобладают «сырьевые» проекты, в которых машиностроители лишь обслуживают «нефтяную трубу», — заявил заместитель генерального директора ОАО «Красмаш» Сергей Богданов. — Деньги выделяются на сферу потребления. Надо смещать акценты и разрабатывать действительно серьезные высокотехнологичные проекты.

Как отметил директор ОАО «Красноярские машиностроительные компоненты» Виталий Деньгаев, проблема оттока из Красноярского высокопрофессиональных кадров существует уже сейчас. И если не принять срочных мер, миграция уменьшит численность красноярцев на 200 тыс. человек в ближайшем будущем.

— Мы потеряли несколько машиностроительных предприятий с высоким уровнем занятости, — констатировал В. Деньгаев. — Чтобы предотвратить миграцию, необходимо создавать новые рабочие места, развивая глобальные проекты.

От слов пора переходить к делу — таково резюме состоявшегося мероприятия. Заместитель председателя КРО СМР Андрей Шаров предложил участникам круглого стола внести конкретные предложения Правительству Красноярского края, Совету ректоров краевых вузов, Союзу машиностроителей России, которые будут оформлены в итоговом документе.

**Эльнара Курбанова,
г. Красноярск**