

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СО РАН



Здесь в 1995-2010 годах работал директором ИГДС СО РАН, член-корреспондент РАН, действительный член АН РС (Я) и Академии горных наук, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ и РС (Я)

**Новопашин
Михаил Дмитриевич**

04.1946-05.09.2010

Светлой памяти учёного-горняка

17 сентября в Якутске в рамках проведения II Всероссийской научно-практической конференции «Геомеханические и геотехнологические проблемы эффективного освоения месторождений твердых полезных ископаемых северных и северо-восточных регионов России» состоялось открытие мемориальной доски М.Д. Новопашину.

Михаил Дмитриевич Новопашин — известный учёный и организатор науки, специалист в области экспериментальной механики, механики деформируемого твёрдого тела и горных пород, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), действительный член АН РС(Я) и Академии горных наук.

Под его научным руководством и при непосредственном участии выполнен ряд фундаментальных исследований по изучению основных закономерностей деформирования и разрушения горных пород в условиях неоднородных температурных и силовых полей: влияния циклов знакопеременных температурных воздействий, пористости и влажности на прочностные свойства горных пород; влияния состава геоматериалов и геотехнических параметров горных выработок на характер их деформирования и разрушения. В частности, обнаружен эффект снижения прочности некоторых типов горных пород, в том числе кимберлитов, в зоне фазовых переходов (замерзания) поровой влаги, что имеет важное научное и прикладное значение. На предприятиях АК «АЛРОСА» используются разработки и рекомендации по технологиям возведения теплоизоляции и крепления горных выработок, что позволило существенно снизить затраты и повысить безопасность ведения горных работ.

Мемориальную доску укрепили на фасаде главного корпуса Института горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН, директором которого он являлся с 1995 по 2010 гг. На торжественном митинге присутствовали участники конференции, посвящённой памяти М.Д. Новопашина, учёные и специалисты из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбург, Новосибирска, Омска, Перми, Хабаровска, Мирного, Нерюнгри, руководители Госкомитета РС(Я) по инновационной политике и науке, Якутского научного центра СО РАН, Академии наук Республики Саха (Якутия), Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, коллеги, родственники, друзья.

Церемонию открыл директор ИГДС СО РАН д.т.н. С.М. Ткач, который проинформировал участников церемонии о принятом решении учёного совета и профсоюзного комитета института об увековечивании памяти М.Д. Новопашина — талантливого учёного, требовательного и мудрого руководителя института, на долю которого выпал нелёгкий период непрерывающейся модернизации и реструктуризации науки. Несмотря на известные трудности, Михаил Дмитриевич благодаря своей настойчивости сумел сохранить научный потенциал и инфраструктуру института, оснастить лабораторную базу уникальным научным оборудованием, мобилизовать коллектив на эффективную работу.

На торжественном митинге выступили заместитель председателя Государственного комитета РС(Я) по инновационной политике и науке к.э.н. А.Д. Сафронов, председатель Президиума ЯНЦ СО РАН чл.-корр. РАН М.П. Лебедев, главный учёный секретарь АН РС(Я) д.ф.-м.н. Ю.М. Григорьев, директор ИКФИА СО РАН чл.-корр. РАН Е.Г. Бережко, заместитель директора по науке института Якутнипроалмаз АК «АЛРОСА» д.т.н. И.В. Зырянов, декан горного факультета СВФУ д.т.н. Б.Н. Заровняев, которые поделились впечатлениями о совместной работе с Михаилом Дмитриевичем, о его большом личном вкладе в становление и развитие АН РС(Я), подготовке молодых специалистов горного профиля, интеграции науки и производства. Все выступающие подчеркивали личные качества Михаила Дмитриевича как надежного друга, замечательного, широкой души человека, снискавшего огромный авторитет и уважение среди друзей и коллег.

В конце церемонии со словами благодарности за добрую память о Михаиле Дмитриевиче обратилась вдова учёного Марианна Васильевна Новопашина.

Короткая и яркая жизнь учёного неожиданно оборвалась в 2010 году. Коллеги и ученики увековечили его память открытием мемориальной доски.

Светлана Саломатова, к.т.н.,
учёный секретарь ИГДС СО РАН
Фото В. Новикова



Якутия и Польша намерены наладить научные связи

С 28 по 30 августа в Якутске побывал иностранный член РАН, доктор права, профессор Варшавского университета Адам Ротфельд.

Адам Ротфельд был министром иностранных дел в правительстве Марека Бельки, сегодня является сопредседателем Польско-Российской Группы по сложным вопросам. В 2011 г. он был избран иностранным членом Российской академии наук. Он является автором свыше 20 монографий и 450 статей, докладов в периодических научных изданиях.

За время своего пребывания в Якутске Адам Ротфельд принял участие по специальной программе на международной конференции «Ленские встречи «Геополитика Востока. XXI век» в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова, прочитал лекцию в Академии наук РС(Я) на тему «Польско-российская группа по сложным вопросам: результаты работ и перспективы», в Институте гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН встретился с членами Общественной палаты РС(Я) и исследователями польско-якутских связей и выступил с лекцией «Формы федерализма в Европе в контексте евразийской безопасности».

Кроме того, Адам Ротфельд дал пресс-

конференцию журналистам средств массовой информации, встретился с членами общественной организации «Полония», был на приёме в Министерстве внешних связей РС(Я) и у вице-президента РС(Я) Д.Е. Глушко.

30 августа академик посетил Президиум Якутского научного центра СО РАН. И.о. председателя Президиума ЯНЦ д.э.н. А.А. Пахомов информировал высокогостя о деятельности институтов Центра. А. Ротфельд интересовался участием ЯНЦ СО РАН в научном сопровождении «Схемы комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 года», вопросами защиты экологии, уклада коренных народов Севера, экономическими взаимоотношениями между корпорациями, осваивающими недра республики и Республикой Саха (Якутия), защитой экономических интересов республики.

В ходе встречи А. Ротфельд предложил наладить связи Якутского научного центра СО РАН с Варшавским университетом.

Пресс-служба ЯНЦ СО РАН

Бурятия богата и алюминиевой рудой

Китай наращивает импорт алюминиевой руды.

В то же время ни одно месторождение алюминиевого сырья в Бурятии до сих пор не разрабатывается.

По таможенным данным, китайский импорт бокситов вырос до трёхмесячного максимума в июле. Это связано с тем, что компании, производящие глинозём, наращивают складские запасы бокситов. Они опасаются возможного запрета экспорта бокситов из Индонезии.

В июле было импортировано 6,5 млн тонн бокситов, что на 37,9 % больше, чем в том же месяце прошлого года. За первые семь месяцев 2013 г. было импортировано 39,2 млн тонн бокситов — на 16,5 % больше, чем за аналогичный период 2012 г.

Львиная доля импорта за семимесячный период — 64,8 %, пришлась на Индонезию, 20,5 % — на Австралию и 11,1 % — на Индию.

Цены на импортные бокситы значительно выросли в июле по сравнению с прошлогодним периодом. Средняя цена индонезийских бокситов увеличилась до 54,1 доллар за тонну, а австралийских — до 59,5.

Китайские производители глинозёма, работающие на импортном сырье, начали наращивать импорт бокситов после мая 2012 г. Тогда Индонезия заявила о введении экспортных пошлин на 14 видов минерального сырья, включая бокситы. В то же время индонезийские трейдеры ускорили экспортные отгрузки, чтобы успеть реализовать свои экспортные квоты до введения запрета на экспорт.

Индонезийское правительство ещё не разъяснило окончательно, будет ли введён полный запрет на экспорт бокситов в 2014 г. В то же время компании из Китая и других стран пытаются вести переговоры с этой страной. Например, China Hongqiao Group Ltd. ведёт переговоры с индонезийским правительством о получении разрешения на экспорт бокситов беспошлинно.

В Бурятии есть месторождения как бокситов, так и нетрадиционного глиноземного сырья.

К традиционным алюминиевым месторождениям относится Боксонское в Окинском районе. Максимальная мощность пласта 25—30 м. Руды низкосортные, содержание Al_2O_3 — 41,2 %.

В Северо-Байкальском районе находится Сынныйский массив нефелиновых псевдолейцитовых сиенитов с площадью выхода 585 км². Породы этого массива — сынныриты — содержат глинозем в среднем

22 % и K_2O до 20 %. Они слагают тело протяжённостью 4,5 км и мощностью 200—300 м, удобное для отработки карьером (Калюмное месторождение). Разработана безотходная переработка сынныритов с получением глинозёма, бесхлорных калийных, фосфор-калийных удобрений, цемента, компонентов для взрывчатых веществ, полеволупатового концентрата для фарфоровой, электротехнической и абразивной промышленности. В этом массиве есть проявления апатита, цезия, рубидия, циркония, тория, редкоземельных металлов.

Перспективно Мухальское месторождение нефелиновых руд в Баунтовском районе. По химическому составу и технологическим свойствам уртыты (25—28 % Al_2O_3) и ийолит-уртыты (19—25 % Al_2O_3) соответствуют нефелиновым рудам Кыя-Шалтырского месторождения, на котором работает Ачинский глинозёмный завод в Красноярском крае. Они пригодны для производства глинозёма и попутной продукции: соды, поташа, калий-фосфорных удобрений и цемента. Содержание галлия в руде в среднем 16—20 г/т. Строительству Мухальского глинозёмного комбината благоприятствует наличие в 12 км высококачественных флюсовых известняков Сириктинского месторождения. В 25 км западнее Мухальского расположено Нижне-Бурульзайское месторождение уртытов и ийолитов.

На юге Бурятии известны Боргойское (Al_2O_3 в среднем 19,8 %) и Боцинское (21,44 %) месторождения нефелиноносных пород.

Из сырья Кяхтинского силлиманитового месторождения можно сразу получить сплав алюминия и кремния — силумин.

В качестве возможных источников глинозёмного сырья рассматриваются Маректинское и Гуджекитское проявления слюдисто-гранатово-дистеновых и силлиманитовых сланцев в Северо-Байкальском районе. Сланцы слагают горизонты, прослеживающиеся на 4 км и более при мощностях, достаточных для промышленной отработки. Содержание глинозёма от 10—17 % до 20—75 %.

Но все эти месторождения алюминиевой руды в Бурятии так и не находят своего применения.

Е. Кислов, г. Улан-Удэ