

РЕШЕНИЕ

8 Международной научной школы молодых ученых и специалистов «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых»

г. Москва, УРАН ИПКОН РАН

14-18 ноября 2011 г.

Российская академия наук, Отделение наук о Земле РАН, Российский фонд фундаментальных исследований, Комиссия по работе с молодежью Президиума РАН, Совет молодых ученых РАН, Научный совет РАН по проблемам горных наук, Научный совет РАН по проблемам обогащения полезных ископаемых, Учреждение Российской академии наук Институт проблем комплексного освоения недр РАН, Совет молодых ученых и специалистов, провели 8 Международную научную школу молодых ученых и специалистов «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых». Школа была проведена 14-18 ноября 2011 года в г. Москве на базе УРАН Института проблем комплексного освоения недр РАН. В ее работе приняли участие представители академических и отраслевых институтов, ВУЗов, горно-обогатительных предприятий России, Казахстана, Украины, Германии, Монголии, Танзании и др. стран. В работе школы приняли участие около 300 человек. На конференции представлено 138 докладов 250 авторов, заслушано 59 докладов из них 5 пленарных. Участники осветили последние достижения в области теории и технологии комплексного освоения недр Земли. Представлены результаты новых исследований по таким направлениям как геология месторождений, проблемы геомеханики и разрушения горных пород, совершенствование техники и технологии освоения месторождений полезных ископаемых, обогащение полезных ископаемых, управление производством, экономические и социальные проблемы освоения недр, техника безопасности и охрана окружающей среды, аэрогазопылединамика. Конференция отмечает, что в представленных докладах содержатся современные теоретические и практические подходы к решению указанных проблем, основанные на крупных исследованиях, выполненных за последние годы научными коллективами. Основная часть докладов была заслушана на пяти специализированных секциях. На секции «Геология месторождений твердых полезных ископаемых, проблемы геомеханики и разрушения горных пород» было заявлено 39 докладов из России, Казахстана и Украины, прозвучали 17 докладов. Среди авторов докладов кандидаты наук, аспиранты, инженеры и студенты. Тематика представленных докладов обширна. В докладах рассматривались проблемы геологического изучения месторождений твердых полезных ископаемых, мониторинга геомеханического состояния массива горных

пород с учетом его структурных особенностей, расчета напряженно-деформированного состояния горных пород при разработке полезных ископаемых, проблемы разрушения геоматериалов, в том числе проблемы взрывного разрушения массива пород, проблемы использования современных информационных технологий при освоении подземного пространства городов. Представленные доклады характеризуются высоким уровнем изложенного материала как в отношении актуальности и четкости постановки научных задач, так и в отношении оформления полученных результатов и обсуждения возможностей их внедрения. По большей части докладов развернулись интересные дискуссии, в ходе которых были высказаны пожелания и рекомендации авторам докладов в отношении совершенствования методологии и перспектив развития проводимых исследований. Следует выделить доклады Никифоровой И.Л., Осокина А.А. (УРАН ИПКОН РАН), Лукашенко С.В., Корсакова А.К., Чекалина С.И., Терёшина А.А., Серафимина А.П. (РГГРУ им. С. Орджоникидзе), Дружинской Д.С., Брысина В.П. (НИИОСП им. Н.М. Герсевича), Овсянникова А.Н. (ФГУП ВИОГЕМ), Барабашевой Е.Е., Ткач Р.Е. (ЗабГУ). В тематике докладов секции «Совершенствование техники и технологии освоения месторождений полезных ископаемых» были отражены вопросы проектирования расширенного цикла геотехнологических процессов комбинированных физико-технических и физико-химических геотехнологий, вопросы извлечения цветных, редких и благородных металлов из продуктивных растворов, получаемых при выщелачивании хвостов обогащения и некондиционных руд медно-колчеданных месторождений Урала, результаты опытно-промышленных испытаний технологии кучного выщелачивания хвостов медно-колчеданных месторождений, перспективные решения в области управления качеством рудопотоков при комбинированной геотехнологии, вопросы совершенствования технологии автоклавного выщелачивания урановых руд, перспективы применения электроимпульсных технологий в горном производстве, вопросы совершенствования технологии открытых горных работ, рассмотрены перспективные направления развития горнодобывающей промышленности. В программу работы секции было заявлено 29 докладов, доложено 10. Лучшими признаны доклады Андреева М.Н. (СПГГУ), Бейдина А.В., Достовалова В.В. (ЗабГУ), Еремина Д.В. (МГГУ), Пешкова А.М. (ИПКОН РАН), Тамбовцева П.Н. (ИГД СО РАН). Доклады по изучению минерального состава и минералогической оценке окисленных марганцевых руд, титано-циркониевых песков, платиносодержащих руд и россыпного золота, оценке обогатимости медистых песчаников, поиску и применению новых флотационных реагентов для сульфидных руд, повышению комплексности использования минерального сырья, использованию

переменного магнитного поля для разделения магнетитового концентрата и ультразвука при селекции коллективного медно-цинкового концентрата, выщелачиванию золота из упорных окисленных руд, водоподготовке в процессе выщелачивания медно-цинковых руд, сорбции меди и никеля магнийсодержащим сорбентом и рентгенорадиометрического обогащения и др. рассмотрены на секции «Обогащение полезных ископаемых». На секции заявлено 38 докладов, заслушано 20. Лучшие доклады представили: Самусев А. Л., Гапчич А. О. (УРАН ИПКОН РАН, г. Москва), Астахова Ю. М., Иоспа А. В., Азарнова Л. А. (ФГУП ВИМС им. Н.М.Федоровского, г. Москва), Бондарева А. Ю. (ЗАО «ВНИИ Галургии», г. Санкт-Петербург), Ержанова Ж. А. (АО «Центр наук о Земле, металлургии и обогащения», г. Алматы), Иванова С. П. (ОАО «Уралмеханобр», ООО «Уралмаш-Инжиниринг», г. Екатеринбург), Нестеров Д. П. (УРАН ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты). Газалеева В. Н. (ОАО «Уралмеханобр», Екатеринбург). Лучшие магистерские работы представили: Фалей Е. А. (УГГУ, г. Екатеринбург), Мушкетов А. А. (ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург), Глухова Н. И. (УРАН ИПКОН РАН, г. Москва) На секции «Управление производством, экономические и социальные проблемы освоения недр» обсуждались вопросы концепции инновационной стратегии ресурсосбережения в топливно-энергетическом комплексе, также был проанализирован опыт ведущих индустриальных стран в области энергосбережения, определены факторы успешной реализации проектов энергоэффективности, систематизированы технические и экономические риски при организации горного производства и др. На секции заявлено 8 докладов, доложено 4. Все доклады представлены на достойном уровне и признаны лучшими по различным номинациям: Елизаровой Г.С., Прокофьевой Е.Н., Кошелец А.В., Кононыхина М.А. На секции «Техника безопасности и охрана окружающей среды, аэрогазопылединамика» было заявлено 14 докладов. Доложено 3. Тематика обсуждаемых вопросов затрагивала вопросы как охраны ряда важных элементов окружающей среды – воздушных и земельных ресурсов, так и актуальные проблемы на стыке аэропылегазодинамики и техники безопасности. Лучшей экспериментальной работой признан доклад Посеряевой О.О. (ФГБОУ ВПО МГГУ, г. Москва), лучшей теоретической работой – доклад Чечневой Е.С. (УРАН ИПКОН РАН, г. Москва), лучшей инновационной - работа Гакаева Р.А. (Чеченский ГУ, г. Грозный). Редакция научно-производственного журнала «Маркшейдерия и недропользование» наградила бесплатной годовой подпиской на свой журнал трех лучших докладчиков школы. Грамотами Союза маркшейдеров России за интересные представленные доклады были награждены Никифоров К.И. и Глухова Н.И. (УРАН ИПКОН РАН, г. Москва) Для

участников научной школы молодыми учеными УРАН ИПКОН РАН, Хабаровой И.А., Осокиным А.А., Подгаецким А.В., были проведены экскурсии по лабораториям Института. Большой интерес вызвала организованная в рамках проведения школы экскурсия в минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН, на которой участникам было представлено уникальное собрание распространенных и редких минералов, поделочных и драгоценных камней.

Союз маркшейдеров России отметил золотыми знаками за высокую организацию 8 Международной научной школы сопредседателей научной школы академиков РАН К.Н. Трубецкого и В.А. Чантурия, серебряным знаком - заместителя председателя научной школы, председателя Совета молодых ученых и специалистов Института, с.н.с., к.т.н., Н.А. Милетенко, а также почетными грамотами - научного сотрудника П.Г. Пацкевича, младших научных сотрудников К.И. Никифорова и Н.И. Глухову - молодых ученых УРАН ИПКОН РАН.

Решение школы молодых ученых и специалистов

1. Продолжить развитие фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям комплексного освоения недр Земли.

2. Расширить сотрудничество Совета молодых ученых и специалистов УРАН ИПКОН РАН с молодыми учеными Германии, Казахстана, Украины, Монголии, Танзании и др. стран.

3. Наиболее интересные доклады, отмеченные по результатам работы секций, опубликовать в виде статей в журналах Маркшейдерия и недропользование, Маркшейдерский вестник, Горный журнал Казахстана и других журналах горно-обогатительного профиля.

4. Обратиться с просьбой к редакции журнала «Маркшейдерия и недропользование», «Маркшейдерский вестник» «Горный журнал Казахстана» в период подготовки к очередной научной школе продолжить на страницах журнала рубрику «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых».

5. Провести 9 Международную научную школу молодых ученых и специалистов в октябре-ноябре 2012 г.

6. Отметить высокий уровень подготовки и проведения конференции и вынести благодарность ее организаторам, а также организациям, оказавшим финансовую и информационную поддержку Российскому фонду фундаментальных исследований, Комиссии по работе с молодежью Президиума РАН, Совету молодых ученых РАН, Союзу маркшейдеров России и, научно-техническому и производственному журналам «Маркшейдерия и недропользование», «Маркшейдерский вестник», «Горный журнал

Казахстана», Информационно-справочному центру горнодобывающей промышленности, Федеральному агентству по недропользованию России (Роснедра).