

Конференция

В МГТУ имени Г. И. Носова и на загородных базах отдыха состоялась четырёхдневная международная конференция «Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр». Организаторами выступили Российская академия наук, институт проблем комплексного освоения недр РАН и Магнитогорский технический университет.

Конференция-биеннале по вопросам развития комбинированных геотехнологий – единственное в своём роде научное событие в мире, которое проводится на протяжении двадцати лет и объединяет специалистов в области разработки рудных месторождений сочетанием открытых, подземных и физико-химических способов добычи из горнодобывающих стран. Основатель и бессменный председатель конференции член-корреспондент РАН Давид Каплунов на этот раз приветствовал участников онлайн, а в Магнитогорск приехала постоянный сопредседатель конференции Марина Рыльникова – горный инженер, доктор технических наук, профессор, заведующая отделом и главный научный сотрудник института проблем комплексного освоения недр РАН.

– Мы не первую конференцию проводим в магнитогорском университете. Я не знаю равной научной конференции, где бы могли собраться горняки со всей России и из-за её пределов, поделиться идеями, обменяться интересными мыслями, – рассказывала Марина Владимировна журналистам. – Тема конференции сегодня очень актуальна. Мы знаем общие тенденции развития минерально-сырьевой базы – увеличение глубины горных работ, повышение доли труднодоступных месторождений. К этим негативным тенденциям прибавились пандемия и международные санкции, отсутствие запчастей для техники, которую покупали за рубежом, отсутствие возможностей приёма кадров из-за рубежа, потому что предприятия работают в вахтовом режиме. И вот решению наиболее актуальных для горных предприятий проблем посвящена конференция. Вижу представителей академических институтов, проектных организаций, горных предприятий. Когда

Даёшь стране угля!



Более 150 горняков со всей России и из-за рубежа собрались в Магнитогорске для обмена идеями и опытом



собираются на одной базовой площадке специалисты разного уровня, но занимающиеся одним делом, появляется возможность решить крупные поставленные задачи, что способствует развитию экономики страны. Но с другой стороны, это ещё и научная школа. За 20 лет проведения конференции её участники защитили 74 кандидатские и 17 докторских диссертаций по развитию комбинированных технологий, мы получили три международных и российских премии. Нам есть чем гордиться, но самое главное – надеемся, что та школа, которую организовали на площадке магнитогорского университета совместно с Российской академией наук – здесь представлено много институтов горного дела Екатеринбург, Москвы, Новосибирска, Красноярска и учебных вузов, – конечно, будет способствовать решению поставленных задач.

Профессор, доктор технических наук Сергей Гавришев, возглавляющий кафедру разработки место-

рождений полезных ископаемых МГТУ имени Г. И. Носова, на базе которой проводится конференция, говорит:

– Конференция проходила и на базе уральских промышленных предприятий – в Сибее, Учалах. Сейчас она разрослась довольно сильно, мы проводим её здесь и частично на Банном. Комбинированными разработками стали заниматься довольно давно, потому что ресурсы иссякают, и надо уходить на большие глубины. Открыто-подземный способ применяется давно, к 2000 году накопилось много технических решений, которые необходимо было обобщить, и с этой целью была создана конференция. Первыми темами были совершенствование технологий, обоснование их параметров, потом, как и на этой конференции, – природосберегающие технологии, новый технологический уклад, а в результате событий прошлого года – ещё и глобальные вызовы и риски. Рассматриваем все виды рисков, в

том числе такие, как потеря рудной базы. В конференции участвуют как учёные, так и представители промышленных предприятий: происходит встреча интересов.

Сергей Евгеньевич пояснил и суть комбинированных разработок: это может быть сочетание открытых и подземных разработок, а также комбинация физико-технического и физико-химического способа добычи, когда после определённых процессов, которые можно провести прямо в карьере, нет необходимости возить пустую породу – перевозят обогащённую руду. И здесь очень много важных аспектов, от обучения сотрудников технике безопасности и заканчивая различными нюансами технологических процессов.

25 мая прошло пленарное заседание конференции, в котором приняли участие представители научных организаций и предприятий России, Казахстана, Германии и Японии. Открыл XI конференцию на пленарном заседании член-корреспондент

РАН Давид Каплунов. Он отметил серьёзную роль МГТУ имени Г. И. Носова в работе единственной в стране профессиональной конференции по комбинированной геотехнологии и выразил глубокую благодарность руководителю вуза Михаилу Чукину.

Ректор университета Михаил Чукин подчеркнул, что конференция стала одной из реперных точек роста в условиях технологических вызовов быстротекущего времени, и поблагодарил гостей форума, учёных-рационализаторов за «праздник мысли».

Приветственное слово взяли министр промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области Павел Рыжий, директор Фонда развития промышленности Челябинской области Сергей Казаков, руководитель проекта областного ФРП Павел Жолобов, председатель комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре Лилия Гумерова и директор института горного дела и транспорта МГТУ имени Г. И. Носова, профессор, доктор технических наук Иван Пыталев. Затем выступил главный редактор телеканала «Моя планета» Николай Табашников.

Пленарное заседание длилось до вечера, на следующий день участники продолжили работу в конференц-залах санатория «Уральские зори» и учебно-оздоровительного центра «Юность» в четырёх секциях: «Развитие теоретических основ проектирования и инновационные решения в области комбинированных геотехнологий», «Развитие интеллектуальных геотехнологий с цифровой трансформацией горнотехнических систем», «Технологии эксплуатации природных и техногенных георесурсов в особо сложных условиях» и «Практика применения и совершенствование нормативно-правовой базы недропользования с учётом глобальных вызовов». Научные дискуссии велись в комбинированном формате – онлайн- и офлайн-режиме. По итогам конференции планируется подготовка и издание лучших докладов в авторитетном научном журнале «Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле», имеющем цитирование в базе Web of Science.

Подарком участникам конференции стало выступление народного артиста России, классика современной авторской песни Олега Митяева.

✍ Елена Лещинская

Промплощадка

Тридцать лет непрерывного стажа – старший резчик холодного металла ПМП Сергей Пастухов предан своей профессии и родному предприятию.

В двух словах его работу можно охарактеризовать так: «настоящая жёсть» – белая жёсть электролитического лужения. На производстве металла с покрытием ММК Сергей Анатольевич работает более тридцати лет. На комбинат пришёл в 1989 году после окончания ПТУ № 13. Говорит, что по примеру деда и отца, всю жизнь проработавших на комбинате, решил выбрать основательную, серьёзную профессию. Поэтому окончил самое «металлургическое» училище Магнитки и, получив корочки «оператора-вальцовщика», отправился применять теорию на практике. Вначале окунулся в стихию горячей прокатки, затем попробовал себя в холодной. В результате остался на ПМП. Начиная на агрегате резки: оператор, резчик, старший резчик холодного металла.

– В первую же рабочую смену понял: всё, чему учили в ПТУ, можно забыть, – признаётся Сергей Анатольевич. – На деле всё оказалось гораздо сложнее и интереснее.

Ювелирный подход



© Дмитрий Рухманов

По сути, профессию осваивал заново под контролем более опытных резчиков, работавших с самого запуска агрегата – Виктора Ястребы и Константина Ефтева. Сначала было страшновато: металл тонкий, острый, если зазеваться, то легко получить травму. Со временем освоился. Резчиком необходимо знать не только агрегат лужения, но и весь технологический процесс – до печи, чтобы в случае чего можно было выявить, на каком этапе получен тот или иной дефект. Очень важно не допустить попадания дефектной части продукции потребителю, ведь Магнитогорский металлургический комбинат – единственный производитель белой консервной жести в России.

На участок, где трудится Сергей Пастухов, приходят огромные рулоны жести. В его задачи входит роспуск листа на карточки определённой длины – в соответствии с требованиями заказчика. Для этого необходимо задать все параметры и, конечно, тщательно контролировать каждый миллиметр металлопродукции. Белая жёсть, в производстве которой участвует Сергей, используется в основном для изготовления тары, необходимой для консервирования и длительного хранения пищевых продуктов. Ра-

бота резчика не из сидячих. Сергей подсчитал, что за смену в среднем наматывает по цеху километров десять: необходимо агрегат обойти, осмотреть и на другие участки – тот же адьюстаж – сходить. Но это, как говорится, издержки профессии, которые Сергей Анатольевич, к слову, считает большим плюсом – за всеми этими заботами смена проходит незаметно.

Три десятка лет трудовой биографии пролетели как один день, признаётся Пастухов. В настоящее время он возглавляет бригаду. В мужском коллективе авторитета можно добиться только за счёт профессионализма и личных качеств, считает старший резчик. Нужно уметь находить общий язык с людьми, ведь на любом серьёзном производстве, где все зависит друг от друга, как нигде важны слаженность, взаимопонимание и поддержка.

– За что люблю свою работу? Не знаю, не отвечу. Просто люблю. Тридцать лет прихожу в цех с удовольствием, – признаётся Сергей Анатольевич. – За эти годы ни разу не пожалел о выборе профессии. Люди у нас хорошие, а это, наверное, самое главное.

✍ Елена Брызгалова