

Форум горняков и взрывников Урала

Ассоциация «Взрывники Урала» и Институт горного дела (ИГД УрО РАН) систематически организуют научно-производственные конференции и семинары, практикуют выездные мероприятия на горнодобывающие предприятия Уральского региона.

4–5 июня 2019 года на базе АО «ЕВРАЗ Качканарский ГОК» в Качканаре указанные организации совместно с Уральским управлением Ростехнадзора при поддержке ООО «АВТ-Урал» провели двухдневный выездной научно-производственный семинар по взрывным работам на предприятиях Урала, в основном по производству и применению эмульсионных взрывчатых веществ (ЭВВ).

В работе семинара приняли участие 42 специалиста взрывного дела от 18 научных, проектных и производственных предприятий Урала и европейской части России. По пути в Качканар участники семинара совершили экскурсию на Невьянскую наклонную башню.

Открыли семинар В. В. Гарипов, заместитель главного инженера АО «ЕВРАЗ КГОК», и директор ИГД УрО РАН, президент Ассоциации «Взрывники Урала» С. В. Корнилков. Приветствовали участников семинара А. С. Трофимов, главный горняк АО «ЕВРАЗ Качканарский ГОК», и С. Л. Мальберг, генеральный директор ООО «АВТ-Урал». На семинаре заслушано 13 докладов и сообщений в основном по приготовлению ЭВВ в заводских условиях, по производству, применению и изучению детонационных характеристик ЭВВ на предприятиях Урала. Рассмотрены вопросы повышения эффективности и безопасности буровых работ, ограничения сейсмического действия технологических взрывов на подземные горные выработки.

Участники семинара посетили музей Качканарского ГОКа, где его директором В. М. Георгиевым были представлены документы и видео по истории строительства Качканара, процессам бурения и взрывания горных пород, получению агломерата и окатышей, рабочим процессам на карьере и взрывным работам, а также рассказано о будущем «ЕВРАЗа». На заводе по производству эмульсионного ВВ «Нитронит» главный инженер ООО «АВТ-Урал» И. М. Беспалов ознакомил участников с производственным процессом – от заправки сырья до загрузки в зарядные машины готовой продукции.

В целом задачи, поставленные организаторами конференции, были достигнуты – активизированы дальнейшие контакты между специалистами, ведущими работы по бурению и взрыванию. Однако пока не решены вопросы о минимально безопасных расстояниях по разлету осколков при применении предохранительных укрытий.

6–8 ноября в МВЦ «Екатеринбург-Экспо» при поддержке Министерства промышленности и науки Свердловской области и организационном участии ИГД УрО РАН, Уральского государственного горного университета, Горнопромышленной ассоциации Урала и Ассоциации «Взрывники Урала» прошли VIII Уральский горнопромышленный форум и специализированная выставка «Горное дело/Ural Mining'19».

В открытии форума приняли участие: В. А. Язев, президент НП «Горнопромышленники России», председатель Российского национального комитета Мирового нефтяного совета; И. Л. Манжуров, руководитель Уральского территори-

ального управления Министерства науки и высшего образования России; С. В. Корнилков, сопредседатель Горно-металлургического совета Уральского федерального округа, президент Горнопромышленной ассоциации Урала; В. Л. Яковлев, член-корреспондент РАН, член президиума Уральского отделения РАН, председатель Уральского отделения Академии горных наук; И. В. Соколов, врио директора ИГД УрО РАН; Р. А. Апакашев, проректор УГГУ; А. Я. Жегалин, начальник горно-металлургического отдела Министерства промышленности и науки Свердловской области.

На выставке была представлена продукция ведущих предприятий, компаний, научных и исследовательских центров из 15 российских регионов, а также зарубежных предприятий из Республики Беларусь, Германии и Китая.

На форуме проведено заседание Горно-металлургического совета УрФО по вопросу «Актуальные проблемы горно-металлургического комплекса Уральского федерального округа в области обеспечения безопасности освоения и переработки минеральных ресурсов». Тематику заседания определило 300-летие со дня выхода именного указа Петра Первого «Об учреждении Берг-Коллегиума для ведения в оном дел о рудах и минералах», послужившего основой для создания государственной горной службы в России.

В завершение заседания работникам горно-металлургического комплекса Урала были вручены медали лауреатов «Уральской горной премии». Награды получили: Г. П. Берсенов, генеральный директор ассоциации «Взрывники Урала»; В. В. Бабенко, декан факультета геологии и геофизики УГГУ; В. А. Воробьев, генеральный директор ООО «ЮжУралВзрывпром»; С. В. Корнилков, президент Горнопромышленной ассоциации Урала; Ю. И. Лель, заведующий кафедрой разработки месторождений открытым способом УГГУ; И. С. Солобоев, управляющий директор ОАО «СУАЛ», президент ООО «СУАЛ-Холдинг-Урал»; Е. Ф. Цыпин, главный редактор издания «Известия вузов. Горный журнал».

В рамках форума состоялась «VII Всероссийская научно-производственная конференция взрывников. Достижения взрывного дела на Урале», в которой приняли участие 130 специалистов-взрывников от 40 предприятий. Конференцию по БВР открыл президент Ассоциации «Взрывники Урала» С. В. Корнилков, далее ее вел генеральный директор Ассоциации Г. П. Берсенов. Его доклад был посвящен работе Ассоциации. Начиная с 2009 года проведено 10 научно-технических (производственных) семинаров и 7 научно-производственных конференций по различным направлениям буровзрывных работ. По материалам семинаров и конференций подготовлено и издано 9 ежегодных сборников статей «Технология и безопасность взрывных работ». В настоящее время к печати готовится десятое аналогичное издание.

Ассоциация организовала и провела 19 экскурсий с посещением 28 объектов в горняцких городах Свердловской и Челябинской областей, в том числе 4 экскурсии в 2019 году. Благодаря поездкам специалисты ознакомились с работой горнодобывающих предприятий. Основная задача некоммерческого объединения – передать опыт современного и безопасного ведения буровзрывных работ нынешнему поколению взрывников.

7 ноября конференция продолжилась на площадке предприятия ООО «ЮжУрал-Взрывпром» в Челябинске. Открыли заседание генеральный директор предприятия В. А. Воробьев с презентацией своей компании и генеральный директор Ассоциации Г. П. Берсенов.

Особое внимание присутствующих привлекли выступления руководителя НТФ «Взрывтехнология» (г. Москва) В. Х. Кантора и М. В. Кудрявцева

(ООО «Бризант-ЭКО», г. Екатеринбург). На конференции В. Х. Кантор представил очередную разработку своей компании – промежуточные детонаторы для инициирования скважинных зарядов, в эффективности которых участники конференции смогли убедиться позднее, при посещении базисного склада ООО «ЮжУралВзрывпром».

Выступление М. В. Кудрявцева о применении рукавов при зарядании взрывчатыми веществами обводненных скважин вызвало неоднозначную реакцию. По мнению специалистов, эта технология требует дальнейшей доработки.

После заседания участники конференции посетили склад взрывчатых веществ, где созданы образцовые условия для хранения и изготовления простейших ВВ в значительном объеме. В этом заслуга руководителей предприятия и основных исполнителей – начальника и заведующего складом А. А. Литвина и П. А. Калинина, мастера ПСУ А. Б. Маркина.

8 ноября взрывники Урала посетили Копейский «Завод Пластмасс», где ознакомились с изготовлением шашек-детонаторов, побывали на стройплощадке нового завода промышленных эмульсионных взрывчатых веществ. Советник гендиректора по производству продукции гражданского назначения И. В. Денисов и главный технолог завода В. О. Нетесов рассказали о линейке продукции, выпускаемой предприятием для горной промышленности, при этом для наглядности начальник цеха ОП-1 Левченко Г. М. продемонстрировала гостям процесс изготовления шашек-детонаторов.

Накануне этих мероприятий Ассоциацией проведены поездки на Михеевский ГОК (Челябинская обл.) и Малышевский прииск (р. п. Малышева г. Асбеста). На ГОКе горняки ознакомились с передовыми технологиями горных и взрывных работ, на прииске – с современными способами подземной добычи, обогащения и переработки ценного бериллиевого сырья.

*Берсенева Г. П.,
кандидат технических наук, генеральный директор
Ассоциации «Взрывники Урала», старший научный сотрудник
Института горного дела УрО РАН
Кутуев В. А.,
научный сотрудник Института горного дела УрО РАН*