

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РАБОТЫ XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ВЗРЫВНОМУ ДЕЛУ

Отличительной особенностью XVI конференции стала широкая представительность всех горнодобывающих регионов России и крупнейших горных предприятий: АО «Лебединский ГОК», АО «Михайловский ГОК», АО «Норильский никель», АО «Серебро Магадана», АО «Апатиты», АО «Ковдорский ГОК», АО «КМАруда» и многие др.

Открыл работу конференции президент АНО «Национальная организация инженеров-взрывников» России, профессор, доктор технических наук Белин В.А. Он подробно рассказал присутствующим о работе АНО НОИВ в 2016-17 годах. За этот период были организованы и проведены многочисленные конференции и семинары, выполнены инновационные проекты и интересные научно-исследовательские работы. Сотрудники АНО НОИВ принимали активное участие в работе Общественного Совета Ростехнадзора, профильной подсекции «Взрывное дело» Научно-технического Совета Ростехнадзора, а также в обсуждении и рассмотрении предложений по внесению изменений в Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах» и Технический регламент Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012). Работая в контакте с Европейской организацией инженеров-взрывников, членом которой является АНО НОИВ, был проведен анализ подготовки взрывперсонала в странах Европы. Президент НОИВ, профессор В.А. Белин доложил участникам конференции о многоступенчатости такой подготовки и обратил внимание присутствующих о целесообразности такого подхода для крупных производителей взрывных работ. В заключении он представил результаты комплексной научно-исследовательской работы по изучению детонационных характеристик эмульсионных ВВ, их надежности и эффективности, экологического воздействия на окружающую среду и высказал необходимость глубокого изучения этих составов, широко распространенных в России и странах участников конференции.

Исполнительный директор АНО НОИВ Н.Л. Вяткин, на которого легла основная нагрузка по подготовке конференции, доложил о выполнении решений Первой международной научно-практической конференции по взрывному делу Евразийского союза инженеров-взрывников, организованной при участии

АНО НОИВ в г. Алматы (Республика Казахстан), с. Сары Ой (Республика Кыргызстан), 2016г. Объединяющее значение специалистов взрывного дела России и Азиатских государств, трудно переоценить.

С повышенным вниманием было выслушано сообщение начальника отдела по надзору за взрывными работами Управления горного надзора «Ростехнадзор» Макарова А.В. «Нормативно-правовое регулирование в области взрывчатых материалов промышленного назначения». В своем выступлении А.В. остановился на актуальных вопросах нормативно-правового регулирования в области взрывчатых материалов промышленного назначения, на тех изменениях, которые произошли в течение года после предыдущей конференции.

Так, одними из главных были вопросы реализации статьи 4 технического регламента Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012), которая устанавливает требования к маркировке взрывчатых веществ и должна была вступить в силу с 1 января 2017 года. Однако производители взрывчатых веществ оказались не готовы к решению этой сложной производственной задачи. О необходимости принятия срочных мер Ростехнадзор докладывал на всех конференциях, совещаниях, семинарах, обращался в Минпромторг России.

Благодаря активной позиции Ростехнадзора и взаимодействию с организациями-производителями взрывчатых веществ, Минпромторгом России, с надзорными органами Республики Казахстан и Республики Беларусь был своевременно подготовлен Перечень взрывчатых веществ, не подлежащих маркировке, а также стал возможен перенос на 4 года срока вступления в силу требования о маркировке взрывчатых веществ. Это позволило предотвратить возможность срыва выпуска промышленных взрывчатых веществ и остановки работы горнодобывающих предприятий, осуществляющих добычу с использованием взрывчатых материалов.

Значительную помощь при проведении всех мероприятий оказала АНО «Национальная организация инженеров-взрывников».

Перечень взрывчатых веществ, не подлежащих маркировке, размещен на официальном сайте Евразийской экономической комиссии. Перенос срока вступления в силу требования о маркировке взрывчатых веществ установлен Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 17.03.2017 № 11.

В настоящее время Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан подготовлен проект изменений в ТР ТС 028/2012, формируется

рабочая группа. Ростехнадзор принимает участие в данной работе. От заинтересованных организаций и специалистов в области взрывчатых материалов поступает большое количество соответствующих предложений.

Александр Вячеславович призвал всех участников конференции подключиться к этой серьезной работе, а также активизировать работу совместно с Минпромторгом России по разработке маркираторов для взрывчатых веществ и технологий маркирования.

Далее он сообщил, что с момента вступления в силу в 2014 году Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах» проведена большая работа по сбору и анализу поступающих предложений по дальнейшей актуализации Правил. Регулярно проводились заседания подсекции «Взрывное дело» НТС Ростехнадзора, на которых проходили обсуждения с участием специалистов взрывного дела, экспертов. В этом году предусмотрено внесение изменений в действующую редакцию Правил.

После выступления докладчик ответил на многочисленные вопросы участников конференции.

Интересный научный доклад сделал академик РАН В.В. Адушкин, который представил самые последние исследования о механизмах оползневых явлений при ведении горных работ. Перед этим выступлением все участники конференции аплодисментами поздравили Виталия Васильевича с 85-летием, которое он отметил накануне. Он возглавляет научный Совет РАН по проблемам народно-хозяйственного использования взрывов. В.В. Адушкин активно поддерживает исследования по горной тематике. Под его непосредственным руководством выполняются исследования основных факторов негативного воздействия открытых горных и взрывных работ на среду обитания, ведется разработка правил безопасного проведения массовых карьерных взрывов. Им выполняются углубленные исследования техногенной сейсмичности, сопровождающей добычу нефти, газа и твердых полезных ископаемых.

В выступлении начальника отдела промышленных взрывчатых веществ АО «ГосНИИ «Кристалл» В.А. Соснина и заместителя генерального директора А.В. Мельникова была продемонстрирована современная отечественная технология и техника для производства эмульсионных ВВ в сравнении с западными образцами. Российская техника успешно конкурирует с лучшими зарубежными аналогами и вызвала интерес у представителей горных предприятий.

Одной из тенденций современных взрывных технологий является использование электронных средств на всех этапах подготовки и проведения взрывных работ. Доклад Главного инженера АО «НМЗ «Искра» С.А. Позднякова продемонстрировал высокий уровень разработок предприятия, а опыт применения неэлектрических детонаторов с электронным модулем замедления ИСКРА-Т показал их надежность, точность срабатывания и конкурентные преимущества. Необходимо отметить, что специалисты АНО НОИВ участвовали в испытаниях этой продукции и рекомендовали ее к широкому применению на практике.

Этой проблеме были также посвящены доклады представителей спонсора ЗАО «Орика СиАйЭс» конференции Генерального директора предприятия М.Н. Оверченко и менеджера С.П. Мозера. Они продемонстрировали возможности компании по совершенствованию взрывных работ, повышению их эффективности и безопасности. Отличительной особенностью этой организации является наличие производства своей продукции, включая средства инициирования, на территории России и ведение взрывных работ на предприятиях с самыми сложными горно-технологическими условиями.

Большой интерес вызвали сообщения представителей Сибирского филиала ООО «АЗОТ МАЙНИНГ СЕРВИС» Главного инженера А.Н. Леонова, Главного технолога А.В. Некрасова и руководителя отдела Е.А. Мартынушкина об опыте применения систем электронного взрывания и особенности их применения на горных предприятиях. Они продемонстрировали возможности системы от проектирования буровых работ, построения 3D модели блока, проектирования взрыва и анализа его результатов. Очевидно, что за такими технологиями будущее и Российским специалистам в этой области надо серьезно поработать и создать аналоги таких необходимых систем.

Участники конференции с большим вниманием ознакомились с разработками коллег из зарубежных стран. Казахстан представлял Первый заместитель директора компании «Интерин» П.Г. Тамбиев, Монголию- Генеральный директор Монголо – Российской совместной компании «МОНМАГ» Жамьяна Жижиг, Вьетнам – Начальник исследовательского центра Военно-технической академии Министерства обороны Вьетнама Дам Чонг Тханг, Таджикистан – Одинаев Н. Т. заместитель Главного инженера ОАО «Рогунская ГЭС». Выступающие подробно рассказали о технологиях ведения горных и взрывных работ в своих странах.

Особое внимание вызвали доклады представителей Генерального спонсора конференции минерально-химической компании «Еврохим» руководителя направления по БВР Ф.И. Галушко, специалистов НАК «Азот» Б.П. Голикова, В.В. Скорнякова, А.Ф. Моисеенко. Были представлены результаты сравнительных исследований физико-химических свойств и характеристик новой пористой аммиачной селитры (ПАС) производства «ЕвроХим» с характеристиками других Российских производителей ПАС и результаты измерений скорости детонации взрывчатых веществ типа ANFO (АС-ДТ в России), изготовленных из ПАС разных производителей, которые были проведены в ГосНИИ «Кристалл» и в Институте горного дела Уральского отделения РАН. Ценное свойство ПАС – способность не только впитывать, но и удерживать жидкий нефтепродукт. В результате сравнительных испытаний различных ПАС установлено, что впитывающая способность селитры, производства «ЕвроХим» на 35–40 % выше, чем у селитр других российских производителей, а удерживающая способность – вдвое больше, вследствие чего взрывчатые составы на основе ПАС «ЕвроХим» показали более высокие взрывчатые характеристики и экологическую безопасность.

Взрывные технологии имеют серьезное значение при ведении работ в опасных условиях горного производства. Особое внимание участники конференции уделили проблемам ведения взрывных работ в угольных шахтах. О перспективах выпуска безопасных предохранительных взрывчатых веществ доложили представители ФНПЦ «Алтай» Е.А. Петров, Н.Е. Дочиллов, С.В. Мочалов, М.Б. Аникеев, А.И. Хворов, Генеральный директор ЗАО «Межведомственная комиссия по взрывному делу» при Академии горных наук» Ю.В. Горлов познакомил участников с инновационной российской разработкой для взрывозащиты угольных шахт. Разработанная система взрывоподавления обеспечивает эффективную локализацию взрыва пылеметановоздушной смеси путем автоматического создания заслона в виде облака из огнетушащего порошка.

На конференции были рассмотрены актуальные вопросы повышения безопасности взрывных работ. Разработке систем безопасности объектов взрывного дела был посвящен доклад А.С. Мосолова (АО «Производственно-внедренческое предприятие «Амулет»).

Вопросам экспертизы промышленной безопасности, сертификации ВМ, нормативно-правовой обеспеченности взрывного дела было посвящено несколько докладов и сообщений. Генеральный директор АО «Взрывиспытания»

А.С. Державец поделился с присутствующими своим опытом организации и проведением экспертизы промышленной безопасности на ОПО предприятий ОПК на современном этапе. Н.Э. Ибрагимова (Генеральный директор АО «СпецПромЭкспертиза») доложила об опыте организации по подтверждению соответствия ВМ по Техническому Регламенту Таможенного Союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе». Этому же вопросу был посвящен доклад С.А. Шматко (ООО «Северо-Западная независимая пиротехническая лаборатория»)

Проблемам безопасного применения утилизируемых взрывчатых веществ в горном деле было посвящено несколько докладов, выполненных под руководством Генерального директора ООО «Научно-технический центр «Взрывобезопасность» Ю.Г. Щукина.

В процессе пленарных заседаний, а также после их окончания были организованы семинары, круглые столы и прошли обучающие курсы по повышению квалификации взрыв персонала с выдачей соответствующих сертификатов.

Подводя итоги конференции, участники выразили благодарность оргкомитету за отличную работу по подготовке и проведению 16 международной конференции по взрывному делу и предложили провести 17 конференцию на базе АО «Норильский никель» г. Сочи во второй декаде сентября 2018г.

Исполнительный директор АНО НОИВ, **Н. Вяткин**
Ответственный секретарь конференции, **Ю. Болотова**