

**В рамках заседания ВГС 30 ноября 2023 г. проведена расширенная сессия «Обогащение минерального сырья и актуальные вопросы технологического суверенитета РФ».**

Организатор и модератор конференции – Юшина Т.И., зав. кафедрой Обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья НИТУ МИСИС.

**Главная тема сессии:** как высокий научно-технологический потенциал и достижения российских предприятий горно-обогачительного машиностроения и специализированной малотоннажной химии, а также уникальные компетенции инжиниринговых компаний, отраслевых институтов, вузовской и академической науки помогают решать актуальные задачи внутреннего импортозамещения, технологического суверенитета и развития минерально-сырьевого комплекса страны. Что предлагают отечественные производители, смогут ли они покрыть имеющийся дефицит в оборудовании, комплектующих, реагентах и многом другом, и когда? Есть ли в стране сегменты в переработке минерального сырья, не затронутые глубоко кризисом, и каковы перспективы развития обогачительной отрасли, создания и разработки нового оборудования, реагентов и технологий, как преодолеть негативные тенденции, что ждет нас дальше – эти и другие вопросы были рассмотрены на заседании сессии.

**В работе сессии приняли участие** представители Ассоциации НП «Горнопромышленники России» (Никитин А.Ю., Семенова М.П.), члены Научного совета РАН по проблемам обогащения полезных ископаемых (Ануфриева С.И., Курков А.В, Шадрунова И.В.), инжиниринговых компаний (АО "Гормашэкспорт", АО «Коралайна Инжиниринг», ООО «ИТОМАК», ООО НПК "Спирит", АО «СОМЭКС», АО «НПО «РИВС», ООО «НТЦ «БАКОР», ООО "Кемикал Эр энд Ди", ООО «МБИ-Синтез», НПК «Механобр-техника» (АО), ООО «ПромХимРеагент», АО «Элемент», ООО НПО «ЭРГА» и др.), отраслевой, вузовской и академической науки (ФГБУ «ВИМС им. Н.М. Федоровского», НИТУ МИСИС, ФГБУН ИПКОН РАН). Всего было заслушано около 20 докладов и выступлений. В частности, было отмечено и вынесено в резолюцию сессии следующее:

Объем прикладных НИР и НИОКР, выполняемых университетской, академической и отраслевой наукой не позволяет в требуемом объеме обеспечить трансфер результатов фундаментальных научных исследований в области глубокой переработки минерального сырья природного и техногенного происхождения и устойчивого развития минерально-сырьевого комплекса страны. Необходима интеграция компетенций и усилий университетов, специализированных отраслевых и академических институтов для обеспечения кадрового потенциала отрасли, для системного и комплексного решения совместно с бизнес-сообществом глобальных стратегических задач обеспечения технологической безопасности страны.

Следует отметить, что выделяемые объемы финансирования для проведения научных исследований, обеспечивающих опережающее развитие горноперерабатывающей отрасли Российской Федерации не достаточны для реализации программ импортозамещения в условиях возрастающего санкционного давления. Необходимы:

- разработка механизмов консолидированной межведомственной целевой поддержки проведения научных исследований и ОКР и внедрения результатов в горнодобывающую отрасль РФ;

- организация кооперации российских компаний-производителей оборудования, комплектующих, металлургов, химиков и научно-технического сообщества;

- разработка совместно с бизнес-сообществом и при поддержке министерств, ведомств и госкорпораций профессиональных образовательных программ высшего и среднего специального образования, а также кадров высшей квалификации по обеспечению квалифицированными кадрами предприятий горно-металлургической отрасли промышленности, а также производителей горно-обогачительного оборудования и малотоннажной специализированной химии;

- формирование совместно с бизнес-сообществом государственного заказа на подготовку кадров с увеличением числа бюджетных мест по основным технологическим направлениям развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации. Формирование государственного заказа на подготовку кадров должно происходить при поддержке и с учетом потребностей предприятий горнорудной промышленности, что позволит обеспечить предприятия квалифицированными кадрами, трудоустройство выпускников вузов горно-металлургического и политехнического профиля по специальности и поддержит профильные кафедры и институты.

- разработка совместно с бизнес-сообществом и при поддержке министерств, ведомств и госкорпораций и запуск специальных государственных грантовых программ по стимулированию и развитию фундаментальных и прикладных исследований в области горного дела и рационального недропользования. Разработка мер государственной поддержки вузовской и академической науки в тесном сотрудничестве с индустриальными партнерами позволит вывести на новый уровень взаимодействие в области разработки инновационных высокотехнологичных оборудования и технологий для переработки минерального сырья.