

К юбилею Валентина Алексеевича Чантурия



15 октября 2018 года исполняется 80 лет **Валентину Алексеевичу Чантурия** - крупнейшему ученому и организатору науки в области обогащения полезных ископаемых, академику Российской академии наук, профессору, доктору технических наук, главному научному сотруднику Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова.

После окончания в 1962 г. факультета цветных и редких металлов Московского института стали и сплавов по специальности «Обогащение полезных ископаемых» В.А. Чантурия был направлен в аспирантуру Института горного дела им. А.А. Скочинского. В 1965 г. после досрочной защиты кандидатской диссертации он продолжил научную и трудовую деятельность в Институте обогащения твердых горючих ископаемых (1967-1971), затем в Институте физики Земли (1972-1977). В 1973 г. Валентин Алексеевич защитил докторскую диссертацию на тему: «Исследование роли энергетического состояния минералов и окислительно-восстановительных свойств водной фазы в процессе флотации», научные положения которой явились теоретической основой для использования электрохимических и радиационных воздействий в процессе флотации. Внедрение электрохимического метода на ряде обогатительных фабрик позволило повысить извлечение цветных металлов и снизить расход реагентов.

Крупным вкладом В.А. Чантурия в теорию флотации явились опубликованные в эти годы монографии «Влияние гетерогенности поверхности минералов на взаимодействие с флотационными реагентами», 1965 (соавторы И.Н.Плаксин, Р.Ш. Шафеев); «Влияние ионизирующих излучений на процесс флотации», 1971 (соавторы: Р.Ш. Шафеев, В.П. Якушкин); «Химия поверхностных явлений при флотации», 1977, (соавтор Р.Ш. Шафеев), обобщившие результаты исследований адсорбционно-химических процессов и механизма дефектообразования минералов при воздействии ионизирующих излучений на флотационные системы.

С 1977 г. трудовая деятельность В.А. Чантурия неразрывно связана с Институтом проблем комплексного освоения недр Российской академии наук (ИПКОН РАН). Валентин Алексеевич возглавлял лабораторию оптимизации процессов обогащения

полезных ископаемых при комплексном их использовании, был заместителем директора по научной работе, директором ИПКОН РАН (2003-2011). В настоящее время В.А. Чантурия является главным научным сотрудником Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН), научным руководителем отдела проблем комплексного извлечения минеральных компонентов из природного и техногенного сырья и аналитического центра изучения природного вещества при комплексном освоении недр.

Научная деятельность В.А. Чантурия посвящена фундаментальным исследованиям механизма дезинтеграции минеральных комплексов, повышения контрастности и модифицирования поверхностных свойств минералов и взаимодействия реагентов с минералами, базирующимся на современных представлениях физики твердого тела и химии поверхностных явлений.

К концу 1980-х г.г. Валентин Алексеевич становится признанным ведущим ученым в области первичной переработки минерального сырья. В 1990 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР по специальности «Обогащение полезных ископаемых», в 1994 г. – академиком РАН.

Совместно с коллегами и учениками им разработаны теоретические основы направленного повышения контрастности физико-химических, сорбционных и флотационных свойств сульфидных минералов при электрохимическом воздействии на минеральные суспензии (Чантурия В.А., Лунин В.Д. «Электрохимические методы интенсификации процесса флотации», 1983; Чантурия В.А., Дмитриева Г.М., Трофимова Э.А. Интенсификация обогащения железных руд сложного вещественного состава», 1988; Чантурия В.А., Вигдергауз В.Е. «Электрохимия сульфидов. Теория и практика флотации», 1993), установлен механизм воздействия мощных электромагнитных импульсов на вскрытие микро- и наночастиц благородных металлов, позволивший обеспечить повышение извлечения благородных металлов на 15-30% (Чантурия В.А., Трубецкой К.Н., Викторов С.Д., Бунин И.Ж. «Наночастицы в процессах разрушения и вскрытия геоматериалов», 2006).

Разработаны, прошли испытания и реализованы на предприятиях компании «АК АЛРОСА» высокоэффективные физико-химические методы интенсификации процесса извлечения тонкодисперсных шламов из оборотных вод «ОАО СеверАлмаз», впервые в мировой практике предложен комплекс процессов обогащения нового рудного платиносодержащего минерального сырья – дунитов базит-ультрабазитовых комплексов, научно обоснованы, разработаны и апробированы новые классы селективных флотационных реагентов для золото- и платиносодержащих сульфидов, разработана ресурсовоспроизводящая технология извлечения меди, цинка и марганца из техногенных вод горных предприятий (ОАО УГМК).

В последние годы В.А. Чантурия обоснованы основные направления фундаментальных исследований и прорывные прогрессивные технологии в области глубокой и комплексной переработки минерального сырья, реализация которых в промышленности обеспечит получение готовой продукции конкурентоспособной на мировом рынке, как по экономическим, так и экологическим критериям.

В.А.Чантурия является автором более 450 научных трудов, 15 монографий, 55 изобретений и патентов. Его заслуги отмечены премиями Совмина СССР (1983, 1991), Правительства Российской Федерации (1999), Президента РФ в области образования (2001), орденами «Знак почета» (1986), «Дружбы» (1998), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2009), медалями «За доблестный труд» (1970), «В память 850-летия Москвы», Золотой медалью им. Н.В. Мельникова Президиума РАН (1992), Золотыми знаками «Горняцкая слава» I степени (2007) и «Горняк России» (2008), премией им. И.Н. Плаксина Академии горных наук (1997), почетным дипломом Сербской инженерной академии (2015), Патриаршим знаком Святой великомученицы Варвары (2016).

Многогранна плодотворная научно-организационная, педагогическая и общественная деятельность В.А.Чантурия. Он возглавляет ведущую научную школу «Физико-химические методы разделения минеральных компонентов в процессах обогащения полезных ископаемых». Им подготовлено 45 докторов и кандидатов наук.

Благодаря усилиям Валентина Алексеевича, являющегося учеником члена-корреспондента АН СССР И.Н. Плаксина, ежегодно под его председательством с 1978 года проводятся Международные совещания «Плаксинские чтения», на которых рассматриваются новые направления фундаментальных исследований и прогрессивные технологии комплексной и глубокой переработки природного и техногенного минерального сырья.

По инициативе и под руководством В.А. Чантурия, возглавившим Национальный оргкомитет, при поддержке Президиума РАН и Правительства РФ с 17 по 20 сентября 2018 г. впервые в Москве и впервые за последние 50 лет в России (в 1968 г. VIII IMPC проходил в СССР в Ленинграде) состоялся XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC – 2018 и выставка IMPC 2018 - EXPO, которые собрали 2000 делегатов из 40 стран. По оценкам участников и гостей этого крупнейшего международного форума Конгресс прошел на самом высоком научном и организационном уровне, и в этом безусловная заслуга академика В.А. Чантурия.

Валентин Алексеевич всегда полон энергии, вдохновения и новых научных идей, которыми щедро делится с коллегами, молодыми учеными, аспирантами и студентами. В институте его знают как талантливого ученого, требовательного руководителя и замечательного человека.



