

## ЧАНТУРИЯ ВАЛЕНТИНУ АЛЕКСЕЕВИЧУ – 85 ЛЕТ



15 октября 2023 г. исполняется 85 лет Валентину Алексеевичу Чантурия – выдающемуся ученому и крупнейшему организатору науки, признанному лидеру в области обогащения полезных ископаемых, комплексной и глубокой переработки минерального и техногенного сырья, главному научному сотруднику Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова Российской академии наук, академику РАН.

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 гг.), затем с 1972 по 1977 г. – в Институте физики Земли. В 1973 г. Валентин Алексеевич успешно 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.

В ИПКОН РАН Валентин Алексеевич трудится с 1977 г. по настоящее время, где он возглавлял лабораторию оптимизации процессов обогащения полезных ископаемых при комплексном их использовании, был заместителем директора по научной работе, директором ИПКОН РАН (2003–2011 гг.). В настоящее время В. А. Чантурия является научным руководителем Отдела проблем комплексного извлечения минеральных компонентов из природного и техногенного сырья и

Аналитического центра изучения природного вещества при комплексном освоении недр.

Основные направления научной деятельности Валентина Алексеевича неразрывно связаны с фундаментальными и прикладными исследованиями в области теории и практики разделения минеральных компонентов, базирующихся на современных представлениях физикохимии поверхностных явлений и физики твердого тела, разработкой теоретических основ направленного изменения поверхностных и технологических свойств минералов на основе энергетических воздействий и созданием инновационных процессов и прогрессивных технологий комплексной и глубокой переработки труднообогатимых руд и техногенного сырья сложного вещественного состава.

Только за последние 10 лет (2014–2023 гг.) В. А. Чантурия на основе детального анализа минерально-сырьевой базы России и современных отечественных и зарубежных технологий комплексной и глубокой переработки труднообогатимых руд сложного состава обосновал основные направления развития фундаментальных и прикладных исследований в области горных наук для обеспечения высокотехнологичных отраслей промышленности стратегическими металлами и другими ресурсами на основе комплексной и экологически безопасной переработки минерального сырья природного и техногенного генезиса.

Им создано и успешно развивается совместно с его учениками новое направление по созданию научных основ селективной дезинтеграции минеральных комплексов и вскрытия микро- и наночастиц минералов цветных, благородных и редких металлов на основе мощных энергетических воздействий; разработаны процессы глубокой переработки комплексного сырья, обеспечивающие расширение минерально-сырьевой базы России за счет вовлечения в переработку нетрадиционного минерального сырья; получены новые фундаментальные знания по влиянию комбинированных энергетических воздействий на структурно-химические и механические свойства минералов редких и редкоземельных элементов (РЗЭ), на основе которых разработаны эффективные процессы их извлечения и селективного разделения при кислотном и автоклавном выщелачивании эвдиалитового концентрата и золошлаковых отходов, обеспечивающих повышение извлечения РЗЭ на 5–10 %; научно и экспериментально обоснован способ и вскрыт механизм модификации люминесцентных характеристик алмазов для активации слаболюминесцирующих и нелюминесцирующих кристаллов, выявлены составы эффективных люминофорсодержащих композиций, селективно закрепляющихся на поверхности алмазов, что позволяет обеспечить снижение их потерь в действующих схемах рентгенолюминесцентной сепарации алмазосодержащих кимберлитов; разработан новый класс модифицированных флотационных реагентов для

селективного извлечения цветных и благородных металлов в процессах флотации комплексных бедных руд и техногенного сырья с получением высококачественных концентратов.

Впервые в мировой практике Валентином Алексеевичем совместно с коллегами и учениками теоретически обоснованы и разработаны экологически безопасные электрохимические технологии глубокой переработки техногенных вод алмазодобывающих предприятий в условиях замкнутого водооборота с получением дополнительной продукции в виде сапунита, используемого в качестве керамического материала и сорбента ионов тяжелых металлов, и гипохлорита для очистки бытовых вод от токсичных веществ, что также приводит к стабилизации и повышению эффективности технологического процесса извлечения алмазов из руд.

Помимо плодотворной научно-исследовательской работы, Валентин Алексеевич Чантурия ведет активную и многогранную научно-педагогическую, организационную и общественную деятельность. Он возглавляет ведущую научную школу «Физико-химические методы разделения минеральных компонентов в процессах обогащения полезных ископаемых». Энциклопедические знания и исключительное внимание к сотрудникам и ученикам позволили ему подготовить 48 докторов и кандидатов наук.

Он является членом бюро Отделения наук о Земле РАН (2012–2021 гг.), вице-президентом Международного комитета Международного конгресса по переработке полезных ископаемых, председателем Научного совета РАН по проблемам обогащения полезных ископаемых, председателем Диссертационного совета ИПКОН РАН, действительным членом Академии горных наук, профессором НИТУ «МИСИС», членом редколлегий журналов «Обогащение руд», «Горный журнал», «Eurasian Mining», «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», «Инженерная минералогия» (Польша), «Горный журнал» (Сербия).

С 1979 г. под председательством В. А. Чантурия, являющегося учеником члена-корреспондента АН СССР И. Н. Плаксина, ежегодно проводятся Международные совещания «Плаксинские чтения», где рассматриваются современные проблемы и новые направления фундаментальных и прикладных исследований в области разработки инновационных процессов и технологий комплексной и глубокой переработки минерального и нетрадиционного сырья. При его непосредственном научном руководстве определены основные перспективные направления устойчивого развития горноперерабатывающей промышленности РФ в условиях вовлечения в переработку бедного, сложного и труднообогащаемого сырья.

Многочисленные монографии, патенты, статьи, в общей сложности более 600 трудов, опубликованные в высокорейтинговых российских и зарубежных научных журналах, имеют цитируемость более 6000.

Международное признание В. А. Чантурия как современного лидера в области обогащения полезных ископаемых



**Плаксинские чтения–2021 (г. Владикавказ)**



**Выступление на XXIX Международном конгрессе по обогащению полезных ископаемых (г. Москва, 2018 г.)**

отмечено избранием (2002 г.) иностранным членом Сербской академии инженерных наук, присуждением ему диплома академика Любомира Клерика (2015 г.) за вклад в научное сотрудничество между Сербией и Россией и избранием его почетным членом Балканской академии горных наук (2022 г.).

По инициативе и при непосредственном руководстве В. А. Чантурия, возглавившего Национальный оргкомитет, и при поддержке Российской академии наук и Правительства РФ (распоряжение Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. № 2951-Р) в 2018 г. в г. Москве в период с 15 по 21 сентября 2018 г. был проведен XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC-2018 и международная выставка «IMPC 2018-EXPO. Добыча и переработка минерального сырья», в работе которых приняли участие свыше 2000 делегатов из 40 стран. Конгресс прошел на самом высоком научном и организационном уровне и получил высокую оценку международного сообщества ведущих специалистов в области



**Вручение ордена «За заслуги перед Отечеством» III степени. 2020 г.**



**Академик РАН В. А. Чантурия и академик НАН РК Н. С. Бектурганов**

переработки минерального сырья. Было отмечено, что российская школа обогащателей под руководством академика В. А. Чантурия является неотъемлемой частью мировой обогащательной науки.

Заслуги В. А. Чантурия высоко отмечены государственными и ведомственными премиями и наградами: он лауреат премий Совмина СССР (1983, 1991 гг.), премии Правительства Российской Федерации (1999 г.), премии Президента РФ в области образования (2001 г.) за реализацию учебного процесса по рациональному природопользованию на основе интеграции вузовской и академической науки; награжден орденами «Знак Почета» (1986 г.), «Дружбы» (1998 г.); «За заслуги перед Отечеством» IV (2009 г.) и III степеней (2020 г.); золотыми знаками «Горняцкая слава» I степени (2007 г.) и «Горняк России» (2008 г.), Патриаршим знаком Святой великомученицы Варвары I степени (2016 г.); золотой медалью им. Н. В. Мельникова (1992 г.) Российской академии наук. Валентин Алексеевич дважды лауреат премии им. И. Н. Пласкина Академии горных наук (1997, 2010 гг.) и лауреат Премии РАН им. В. А. Коптюга (2008 г.).

Валентин Алексеевич является ярким представителем советской и российской академической науки и высшей школы; его отличают высочайшая квалификация талантливого ученого-исследователя и педагога, организатора науки и руководителя, высокая требовательность, принципиальность и работоспособность; он всегда полон энергии, вдохновения и новых научных идей, которыми щедро делится с коллегами, молодыми учеными, аспирантами и студентами. Все это, наряду с личными человеческими качествами, доброжелательностью, справедливостью, душевностью, снискало ему заслуженное и искреннее уважение коллег, многих поколений аспирантов и студентов, всего обогащательного сообщества не только в нашей стране, но и за рубежом.



**Академик РАН В. А. Чантурия с Чрезвычайным и Полномочным послом Российской Федерации в Канаде А. Дарчиевым, докторами технических наук Г. В. Седельниковой и С. Н. Титковым на Международном конгрессе IMPC-2016 (г. Квебек, Канада)**

*Отделение наук о Земле РАН, Научный Совет РАН по проблемам обогащения полезных ископаемых, Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова РАН, Академия горных наук, НП «Горнопромышленники России», кафедра ОПИ НИТУ «МИСИС», редколлегия и редакция «Горного журнала», научно-техническая общественность, друзья и коллеги от всей души поздравляют Валентина Алексеевича с замечательным юбилеем и желают ему доброго здоровья, благополучия, счастья, активного творческого долголетия и плодотворной научной и педагогической деятельности!*