

## ПЕТРУ МИХАЙЛОВИЧУ СОЛОЖЕНКИНУ - 90 лет



30 июня с. г. исполняется 90 лет Петру Михайловичу Соложенкину - крупному учёному в области разработки физико-химических методов переработки полезных ископаемых, академику Академии наук Республики Таджикистан, действительному члену Российской академии естественных наук, действительному члену Международной инженерной академии, доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки Таджикской ССР, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, лауреату премии Совета

Министров СССР и Таджикской ССР, иностранному члену Академии минеральных технологий (Турция).

Петр Михайлович – выпускник Иркутского горно-металлургического института (1953 г.), в 1957 г. окончил аспирантуру Московского института цветных металлов и золота им. М.И.Калинина. Весь последующий жизненный путь Петра Михайловича связан с научной деятельностью.

В 1958 г. приглашен в Институт химии АН Таджикской ССР, где работал в должности заведующего лабораторией, затем заместителем и директором Института. С 1971 г. – Главный ученый секретарь Президиума и вице-президент (1975-1989 гг.) Академии наук Таджикской ССР.

П.М.Соложенкин является одним из ведущих специалистов в области комплексного освоения минеральных ресурсов, обогащения полезных ископаемых.

Им решена теоретическая проблема флотации минералов сурьмы и ртути, разработана технология комплексной переработки сурьмяных, ртутно-сурьмяных, сурьмяно-мышьяковых и окисленных сурьмяных руд. Этот цикл работ успешно реализован на Анзобском горно-обогатительном комбинате, Кадамджайском сурьмяном заводе им. М.В. Фрунзе.

П.М.Соложенкиным выполнены работы по флотации висмутсодержащих минералов и руд. Предложенные комбинированные схемы переработки медно-висмутовых концентратов позволяют решать проблему селективного разделения медно-висмутовых руд.

Работы П.М.Соложенкина по флотации целестина, данбурита явились одними из первых в этой области и способствовали разработке схем переработки стронций- и борсодержащего сырья с применением эффективных флотационных реагентов. Разработанные под его руководством технологические способы переработки руд с использованием

«Выравнивателя - А», оксафора-1107, (О-бутилксантогената) ацетата калия были внедрены в алмазодобывающем ПО «Якуталмаз», на Адрасманском свинцово-цинковом комбинате, ГОКе «Таджикзолото» с большим экономическим эффектом.

Круг научных интересов П.М.Соложенкина охватывает также фундаментальные исследования в области биогeотехнологии. Использование сульфатредуцирующих бактерий, ряда низших грибов, биомассы дрожжей позволило создать эффективные, экологически чистые технологии переработки мышьяксодержащих, висмутовых руд и отходов ряда предприятий. Предложена технология переработки золото-сурьмяных концентратов с получением высококачественного триоксида сурьмы и золотосодержащего продукта.

П.М.Соложенкин является родоначальником применения метода электронного парамагнитного резонанса для изучения физико-химии флотационного процесса, контроля содержания металлов в различных объектах химического производства и цветной металлургии. Им впервые предложены спин-меченые аналоги флотационных реагентов для изучения механизма их взаимодействия с поверхностью минералов. За создание и внедрение в народное хозяйство высокоэффективных малогабаритных радиоспектрометров магнитного резонанса П.М.Соложенкин удостоен Премии Совета Министров СССР.

Он является лауреатом Премии Совета Министров Таджикской ССР за цикл работ по созданию и внедрению новых технических средств и технологий с целью более комплексного использования руд месторождений Таджикистана (1990 г.). П.М.Соложенкин - активный участник международных конгрессов по обогащению полезных ископаемых.

Сотрудники Института химии им.В.И.Никитина АН Республики Таджикистан высоко ценят плодотворную работу академика АН РТ П.М.Соложенкина в Таджикистане. Он создал прекрасную школу химиков-технологов в республике. Отличительная черта работы его научной школы - широкая постановка задач, разнообразие методов исследования (ЭПР, ЯМР, мессбауэровская спектроскопия и т.д.), оригинальность трактовки полученных результатов и глубина обобщений. Во время работы в Таджикистане он умело опережал время и внедрял новые методы в процесс обогащения руд и заложил новые фундаментальные методы исследования.

На протяжении ряда лет он являлся руководителем с советской стороны советско-индийских работ по изучению неорганических материалов методами магнитной радиоскопии. Совместно с учеными Университета Аристотеля (Тессолонике, Греция) выполнил работу «Биовыщелачивание и

биосорбция металлов с последующей флотацией биомасс» (грант НАТО).

После переезда П.М.Соложенкина в Москву его научная деятельность связана с ИПКОНом РАН, где он работает с 1997 г. вначале в качестве ведущего, затем главного научного сотрудника. Его научными интересами являются комплексное изучение сурьмяных, золото-сурьмяных руд месторождений Саха (Якутия), Забайкалья и Сибири, а также фундаментальные проблемы взаимодействия реагентов с поверхностью сульфидных минералов и изыскание флотореагентов с заранее необходимыми технологическими свойствами.

П.М.Соложенкин принимал активное участие в обосновании и проектировании металлургического цеха в условиях Заполярного круга на ОАО «Звезда» для получения высококачественного триоксида сурьмы и сурьмянистого золотосодержащего сплава для электролитической переработки сплава на ООО «Электрум». Разработана технология обогащения сурьмяных руд Жипкошского месторождения для Шибирского сурьмяного комбината.

П.М.Соложенкин развивает гидрометаллургию сурьмы с использованием новых растворителей сульфидов с селективным выделением сурьмы и золота, на которые получены патенты РФ. Совместно с учеными Университета Аристотеля (Тессалонике, Греция) им создана нанотехнология для удаления токсичных металлов. П.М.Соложенкин развивает гальванохимические методы удаления катионов металлов из сточных вод.

П.М.Соложенкин является основоположником школы по переработке минеральных руд в Таджикистане. Его личность насыщена духом дружбы и взаимопонимания, поэтому его ценят и уважают в Таджикистане.

Неоценим вклад П.М.Соложенкина в подготовке научных кадров, консультировании научных изданий, оппонировании диссертаций.

Мы, сотрудники Института химии им.В.И.Никитина АН РТ всегда восхищаемся динамизмом, авторитетом и созидательным талантом профессора П.М.Соложенкина, которые сочетают в нем все лучшие качества научного руководителя.

Результаты научных изысканий опубликованы в многочисленных монографиях и пособиях. Он – автор 17 монографий, нескольких сотен научных трудов, изобретений и патентов. В настоящее время П.М.Соложенкин вместе со своими коллегами развивает компьютерную химию сульфгидрильных собирателей и кластеров минералов.

Важнейшее направление деятельности П.М.Соложенкина - подготовка научных кадров высшей квалификации. Под его руководством выполнили кандидатские и докторские диссертации несколько десятков специалистов.

Он награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак почета», орденом Дусты, медалью «За доблестный труд».

Своими глубокими профессиональными знаниями, неиссякаемым трудолюбием, требовательностью к себе, высоким чувством ответственности Петр Михайлович заслужил уважение всех, кто его знает и работает с ним.

Петр Михайлович находится в блестящей творческой и физической форме, чего все его коллеги и друзья желают ему на много-много лет вперед!

Редколлегия «Известия отделения физико-математических и химических наук АН РТ» поздравляет Петра Михайловича с юбилеем и желает ему дальнейшей плодотворной деятельности и доброго здоровья.

Академики АН РТ:

У.М. Мирсаидов, Муминов Х.Х К.Х. Хайдаров,  
Д.Х. Халиков, И.Н. Ганиев, Х.С. Сафиев,  
Чл.корр. АН РТ И.Ф. Рахимов, проф. А.М. Сафаров,  
д.х.н., М.Н. Абдусаламова , д.т.н., Самихов Ш.Р.