

## Кафедре металлургии цветных металлов УрФУ – 95 лет

Кафедра металлургии цветных металлов основана в 1930 г. Василием Ивановичем Смирновым (1899–1972 гг.), который впоследствии стал профессором, доктором технических наук, академиком АН КазССР. За годы ее существования подготовлено более 2000 инженеров, бакалавров и магистров (в том числе более 100 для зарубежных стран), 140 кандидатов и 24 доктора технических наук.

Начиная с 1930-х гг. на кафедре проводились исследования, которые сформировались в крупное научное направление «Комплексное использование сырья». Основные работы посвящены металлургии меди, никеля, кобальта, цинка, благородных и редких металлов, и результаты многих работ успешно освоены промышленностью.

Профессор В.И. Смирнов возглавлял кафедру в течение 40 лет. Это был крупный ученый, инженер, педагог. Его научное наследие включает более 350 статей, около 40 монографий, учебников, пособий, брошюр, а также сотни инженеров и десятки кандидатов и докторов наук. Он с полным основанием был избран действительным членом АН КазССР и удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

С 1971 по 1988 г. кафедру возглавлял ее выпускник (1944 г.) проф. И.Ф. Худяков — участник Великой Отечественной войны. В этот период были переоборудованы учебные и исследовательские лаборатории по пирометаллургии, внедрены инструментальные методы анализа, вычислительная техника, усилена исследовательская работа студентов и изобретательская активность сотрудников. Начались масштабные научно-исследовательские работы по переработке вторичного сырья. Выходят в свет монографии и учебники: «Гидрометаллургия меди» (Набойченко С.С., Смирнов В.И., 1974 г.), 2-е издание альтернативного курса «Металлургия меди, никеля, кобальта» (Худяков И.Ф., Тихонов А.И., Деев В.И., Набойченко С.С., 1977 г.), «Технология вторичных металлов» (Худяков И.Ф., Дорошкевич А.П., Кляйн С.Э., 1981 г.), «Термодинамика и кинетика гидрометаллургических процессов» (Каковский И.А., Набойченко С.С., 1986 г.), «Металлургия вторичных тяжелых цветных металлов» (Худяков И.Ф., Дорошкевич А.П., Карелов С.В., 1987 г.).

Профессор И.Ф. Худяков в период 1968–1978 гг. был проректором института по научной работе и

удостоен высокого звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» (1977 г.), а также стал лауреатом премии Совета Министров СССР (1985 г.).

С 1988 по 2018 г. кафедрой заведовал С.С. Набойченко — ее выпускник (1963 г.), докт. техн. наук, профессор, чл.-корр. РАН по специальности «Физико-химия и технология неорганических материалов» (2000 г.). Он — дважды лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования (2000 и 2005 гг.), заслуженный деятель науки и техники РФ (1992 г.), почетный работник науки и высшего образования (Монголия, 1988 г.), академик 8 общественно-научных международных и российских академий, член Американского общества инженеров-металлургов (с 1995 г.), почетный доктор Монгольского (1992 г.) и Оренбургского (1998 г.) технических университетов, лауреат премии РАН им. И.П. Бардина (2016 г.) и премии губернатора Свердловской обл. как победитель в номинации «За особые заслуги в развитии высшего образования Свердловской области» (2016 г.). Награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степеней, медалью «За научный вклад в образование России» (2013 г.), золотым знаком почета за заслуги перед УГМК (2015 г.). Также он был выбран председателем Совета ректоров вузов Свердловской обл. (1992–2013 гг.) и Уральского федерального округа (2001–2013 гг.), вице-президентом Российского союза ректоров (2005–2013 гг.) и ректором УПИ (УГТУ—УПИ) (1986–2007 гг.).

На кафедре создана ведущая научная школа «Металлургия цветных металлов», цель которой — решение научных и технических проблем получения цветных металлов из рудного и техногенного сырья.

Основные направления исследований:

- гидрометаллургические процессы получения цветных металлов;
- пирометаллургические технологии, автогенные процессы;
- автоклавные процессы;
- сорбционные технологии.

На кафедре имеются аспирантура и докторантура по специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов». За последние 10 лет в научной школе МЦМ обучалось 44 очных аспиранта и 8 соискателей, защищено 7 доктор-

ских и 30 кандидатских диссертаций. В настоящее время там обучаются 20 очных аспирантов и 3 соискателя.

Студенты и аспиранты кафедры ежегодно побеждают в российских и международных конкурсах, активно участвуют в научных конференциях.

На кафедре имеются гидро- и пирометаллургическая учебные лаборатории, специализированные лаборатории автоклавных и сорбционных процессов, лаборатории переработки вторичного и техногенного сырья, физико-химических методов анализа, компьютерного моделирования, обогащения полезных ископаемых.

За время существования кафедры в центральных издательствах страны издано более 80 учебников и монографий, написано более 1000 статей. За создание комплекта учебников и пособий сотрудники кафедры (Набойченко С.С., Худяков И.Ф., Карелов С.В., Дорошкевич А.П., Агеев Н.Г. и Кляйн С.Э.) удостоены премии Правительства Российской Федерации в области образования. Сотрудниками

кафедры выполнено более 300 научно-исследовательских работ, получено свыше 170 авторских свидетельств СССР и патентов России. Кафедра участвовала в реализации более 10 государственных научно-технических программ.

Кафедра продолжает традиции, заложенные В.И. Смирновым, И.Ф. Худяковым и С.С. Набойченко: трудолюбие, ответственность, тесная связь с производством, развитие прогрессивных направлений науки. Укрепляются научные связи с университетами Казахстана, Киргизии, Монголии и Узбекистана.

В настоящее время Урал остается авторитетным регионом в производстве цветных металлов. Его сырьевые запасы, особенно техногенных отходов и вторсырья, значительны. Поэтому дальнейшую свою работу коллектив кафедры усматривает в подготовке научных кадров, проведении фундаментальных исследований и усилении деловых связей с предприятиями. Гордостью кафедры являются ее выпускники! С юбилеем, кафедра!

*Зав. кафедрой МЦМ УрФУ С.В. Мамяченков*