

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

«ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»



Троянский А.А., первый проректор ДонНТУ

Кафедра «Обогащение полезных ископаемых» - одно из старейших учебных подразделений Донецкого национального технического университета - начала свою деятельность в 1927 году, спустя всего год после образования горного института. Ее основателем и первым заведующим был известный ученый тех лет, доктор технических наук, профессор *Меллер Э.Ф.*

За сравнительно короткий срок была создана материальная база кафедры, которая включала не только лабораторное оборудование, но и полупромышленную установку для обогащения углей. Установка имела высотную компоновку оборудования и располагалась на торце пятого учебного корпуса. Это обеспечивало высокий уровень обучения студентов и позволяло проводить исследования на обогатимость углей различных месторождений Донбасса, Урала и Кавказа с целью разработки и внедрения рациональных схем обогатительных фабрик.

Уже в 1930 году состоялся первый выпуск инженеров-обогащителей. Успешная работа кафедры в первые годы ее существования позволила решить серьезную задачу того времени - дать производству инженерные кадры для руководства зарождающейся отраслью обогащения углей. Одновременно проводилась работа по формированию научно-педагогических кадров. В 1936 году при кафедре начала работать аспирантура. Среди первых ее выпускников были *Н.Ф. Бризинов* и *М.Г. Ельяшевич* - будущие ученые и заведующие кафедрой.

В первые дни Великой Отечественной войны многие студенты - выпускники 1941 года и преподаватели ушли на фронт, а в октябре кафедра была эвакуирована в г. Прокопьевск, где продолжалась подготовка кадров и научно-исследовательская работа. Разработки кафедры способствовали быстрому строительству и пуску обогатитель-

ных фабрик с пневматическим методом обогащения на шахтах Ленинск-Кузнецка и Прокопьевска в сроки, установленные Государственным Комитетом обороны. В тяжелое время войны сотрудниками кафедры был организован выпуск наполнителя для противогазов.

С 1942 г. кафедру возглавила доц. к.т.н. *Ельяшевич М.Г.*, прекрасный ученый и руководитель. Этот пост она занимала, успешно защитив докторскую диссертацию, до 1977 года. Мира Григорьевна основала научную школу по флотации углей Донбасса, руководила работами по внедрению первых флотационных отделений на углеобогатительных фабриках. Благодаря ее деятельности была создана карта флотуемости углей Донбасса.

После освобождения Донбасса преподаватели кафедры и студенты активно участвовали в восстановлении разрушенных учебных корпусов и лабораторий. Одновременно шла большая работа по подготовке специалистов для обогатительных фабрик региона, по широкому внедрению флотации для обогащения угольных шламов.

С 1962 года на кафедре возобновила свою работу аспирантура по специальности «Обогащение полезных ископаемых». До настоящего времени под руководством ведущих преподавателей подготовлено около 60 кандидатов и 4 доктора технических наук.

В том же 1962 году кафедра начала подготовку специалистов для зарубежных стран Европы, Азии, Африки, Центральной и Латинской Америки. За этот период дипломы горных инженеров-обогащителей получили около 130 граждан Вьетнама, Монголии, Кубы, Лаоса, Алжира, Эфиопии, Ганы, Афганистана и других стран.

Рост объемов обогащения углей, развитие технологии их переработки, специфика применяемого оборудования и необходимость электрификации и автоматизации производственных процессов потребовали подготовки специалистов в этих областях. С 1969г. на кафедре осуществлялись обучение и выпуск инженеров по специальностям «Автоматизация процессов обогатительных фабрик» и «Электрификация и автоматизация обогатительных фабрик». Затем при кафедре была открыта новая специальность – «Машины и оборудование обогатительных фабрик», преобразованная в 1993 г. в специальность «Электромеханическое оборудование обогатительных фабрик».

Многие годы на кафедре велась интенсивная научная работа. Преподаватели и сотрудники кафедры выполняли и продолжают проводить исследования по флотационным методам обогащения различного сырья, исследованию процессов в замкнутых технологических

циклах, автоматизации производственных процессов, специальным методам разделения. Отдельным направлением являются разработки кафедры по совершенствованию технологии гидротранспорта, переработки и обезвоживания шламов, по возможности использования отходов углеобогащения в строительной промышленности, применение вибрационных процессов в обогащении полезных ископаемых и разработка оригинальных образцов техники для их реализации. При кафедре работает отраслевая лаборатория, обеспечивающая контроль загрязнения атмосферы при работе обогатительных фабрик и разработку мероприятий по улучшению экологической обстановки, а также аттестованная химическая лаборатория контроля качества углеобогажительного производства.

С 1977 по 1987 г. кафедрой заведовал доц., к.т.н. *Оглоблин Н.Д.*, известный специалист в области флотационных методов обогащения и переработки полезных ископаемых, автор 2-х учебных пособий и монографий.

В 1987 году кафедру возглавил д.т.н., проф. *Елишевич А.Т.* - ведущий специалист в области брикетирования и масляной селекции полезных ископаемых, автор 3-х монографий и 2-х учебных пособий. Под его научным руководством и при непосредственном участии сотрудниками и преподавателями кафедры подготовлено и защищено 5 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата и 2 - доктора технических наук.

В течение тринадцати лет (с 1994 и по 2007 г.) кафедрой успешно руководил проф., к.т.н. *Папушин Ю.Л.* Под его руководством кафедра неоднократно награждалась грамотами и дипломами, заняла одно из ведущих мест по НИР среди выпускающих кафедр ДонНТУ. В эти годы при активном участии ведущих преподавателей кафедры издано 6 учебных пособий, 5 монографий, ряд словарей и «Горный энциклопедический словарь» в 3-х томах. Кроме того сотрудники кафедры получили около 50 авторских свидетельств и патентов Украины. За последние 5 лет ими опубликовано более 60 статей в специализированных научно-технических изданиях.

В составе факультета энергомеханики и автоматизации кафедра проводит подготовку бакалавров, специалистов и магистров по специальности "Обогащение полезных ископаемых" в количестве до 60 человек ежегодно по очной, заочной форме, а также ускоренной форме обучения. Для бакалавров и магистров других факультетов и специальностей преподавателями кафедры проводятся лекции, практи-

ческие и лабораторные занятия по различным курсам. Для студентов французского и немецкого факультетов читается общие курсы на французском и немецком языках. Подготовка будущих специалистов осуществляется в 10 учебных и исследовательских лабораториях, аудитории для курсового и дипломного проектирования, 5 специализированных аудиториях, оборудованных компьютерной и мультимедийной техникой. Обучение ведут высококвалифицированные специалисты - 2 доктора и 8 кандидатов технических наук, а также опытные старшие преподаватели и ассистенты, мастер производственного обучения и лаборанты.

Преподавателями кафедры проводится серьезная методическая работа. Повышению качества образования способствуют 3 филиала кафедры, созданные на ведущих обогатительных фабриках Донбасса.

О высоком уровне подготовки специалистов свидетельствуют материалы конференций молодых обогатителей Украины, которые с 1992 г. проводятся на базе кафедры. Преподаватели кафедры постоянно принимают участие в работе международных конференций и форумов. В 2006 г. проф. Назимко Е.И. представляла кафедру на 15-м Международном конгрессе по обогащению углей (г. Пекин), где доклад был отмечен поощрительным призом.

В настоящее время коллектив кафедры продолжает богатые традиции во главе с заведующим - проф., д.т.н. *Назимко Е.И.*

В преддверии *восьмидесятилетнего Юбилея кафедры* хочется отметить, что большинство инженерно-технических руководителей производства (директора, главные инженеры углеобогатительных фабрик и ряда других предприятий разных отраслей) являются нашими выпускниками и умело используют на практике знания, полученные за годы учебы в ДИИ-ДПИ-ДонНТУ. Некоторые работают не по приобретенной специальности, не в промышленной сфере, но и там высоко держат марку родной кафедры.

Мы поздравляем всех обогатителей - рудников и угольщиков, производственников и научных сотрудников, предпринимателей и коллег и желаем счастья, здоровья, благополучия и процветания.

Первый проректор ДонНТУ

А.А. Троянский