

И. Г. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, Л. А. ИСАЕВИЧ

## КАФЕДРА "МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ" ИМЕНИ С. И. ГУБКИНА — СТАРЕЙШАЯ КАФЕДРА МТФ

Приближающийся юбилей БГПА кафедры "Машины и технология обработки металлов давлением" встречает в пору своей зрелости, совсем, кажется, недавно в 1998 г. отметив свой золотой юбилей. Более чем за полувековой период своего существования кафедра выросла количественно, укрепила свою материальную базу, окрепла в научном плане. Исследования, проведенные здесь по различным научным направлениям, и их результаты выдвинули ее в число ведущих родственных кафедр некогда огромной нашей страны. На этих передовых позициях она остается и сейчас среди аналогичных кафедр стран СНГ.

Под руководством первого своего заведующего академика АН БССР С. И. Губкина (1898—1955), заслуженного деятеля науки и техники БССР, доктора химических наук, профессора был выполнен комплекс работ по созданию теории деформируемости металлов и сплавов. Практически его трудами была сформирована школа белорусских инженеров-давленцев.

К этим послевоенным годам надо отнести и зарождение будущего механико-технологического факультета. Именно в мае 1949 г. в рамках тогдашнего механического факультета БПИ был произведен первый выпуск инженеров-давленцев. И пусть их было всего пять человек, отобранных С. И. Губкиным на специальности "Технология машиностроения", но именно от этого выпуска и начала функционировать кафедра МиТОМД. Начало было положено, дальнейшие выпуски специалистов шли по нарастающей. Шли годы, добавлялись новые имена...

Дальнейшее развитие этой созданной школы проходило уже под руководством академиков В. П. Северденко и А. В. Степаненко. В. П. Северденко возглавил новое направление, связанное с изучением влияния мощного ультразвука на процессы пластического деформирования. А. В. Степаненко существенно расширил тематику, распространив исследования на область порошковой металлургии, в частности прокатки и прессования металлических порошков и гранул. В это же время был начат цикл работ по прецизионным технологиям в обработке металлов давлением.

Инженеры-давленцы, выпускники кафедры и ее аспиранты разлетелись по многим другим кафедрам нашей академии, предприятиям и организациям республики. Это в первую очередь отряд «губкинцев», перечисление одних только фамилий которых многое говорит старейшим работникам академии: М. А. Барановский, Н. А. Юркович,

Н. Ф. Кореняко, И. П. Молосаев, Б. И. Кардович, С. М. Башеев, В. И. Казаченок, Е. И. Бельский. Первый заведующий кафедрой и созданный им коллектив воспитали питомцев, которые отдали много сил становлению не только нашего института, но и многих других научных и производственных организаций.

В дальнейшем ряды научных работников и преподавателей пополняют Е. М. Макушок, В. А. Чайка, Е. И. Вербицкий, В. Н. Булах, защищавшие свои кандидатские диссертации уже после смерти С. И. Губкина.

С 1957 по 1970 г. (зав. кафедрой академик АН БССР В. П. Северденко) кафедра МиТОМД существенно увеличила выпуск специалистов для предприятий страны, значительно вырос и выход ее питомцев высшего звена. Специалисты, подготовленные в этот период, и сейчас работают на многих кафедрах БГПА, других вузов города, республики и зарубежья. В то время кафедру дополнили И. Н. Мехед, В. С. Пашенко и др.

В 1966—1970 гг. на кафедру пришло молодое пополнение. Многие и сейчас продолжают здесь работать. И если доценты И. Г. Добровольский, П. С. Овчинников, профессора А. В. Степаненко и Е. Б. Ложечников считают себя учениками В. П. Северденко, то доценты М. В. Логачев, В. И. Любимов, В. С. Карпицкий, Л. М. Давидович являются уже выпускниками следующей волны научных работников.

Академик НАН Беларуси А. В. Степаненко (зав. кафедрой в 1975—1990 гг.) подготовил внушительный отряд кандидатов наук, продолжающих успешно трудиться на научном поприще, есть свои питомцы и у М. А. Барановского, В. С. Пашенко, Е. Б. Ложечникова, И. Г. Добровольского.

В 1990 г. кафедру возглавил ученик А. В. Степаненко доктор технических наук, профессор Л. А. Исаевич, продолжающий успешно руководить ею до настоящего времени. Его стараниями кафедра укрепила материально, провела серьезную строительную реконструкцию, организовала и расширила компьютерный класс с хорошим техническим обеспечением. Теперь уже и его питомцы, защитившие кандидатские диссертации, ушли в науку и производство, продолжая работу в избранной специальности.

Высокие достижения кафедры в области подготовки инженерных и научно-педагогических кадров обусловлены в основном широким участием всех ее сотрудников и студентов в проведении фундаментальных и прикладных исследований на протяжении

нии более чем 50-летнего периода. Благодаря таланту и высокой эрудиции своего основателя, академика С. И. Губкина, коллектив кафедры с начала своего существования был ориентирован на решение актуальных проблем мирового уровня в области теории и технологии обработки металлов давлением. Именно тогда в основу деятельности кафедры был заложен мощный научный фундамент. Венцом его является трехтомная монография С. И. Губкина "Пластическая деформация металлов", выпущенная в 1961 г. стараниями и усилиями его учеников. Отсюда становится понятным и присвоение в 1998 г. кафедре имени ее создателя и организатора.

Результатами целого комплекса исследований влияния мощного ультразвука на процессы пластической деформации металла, проведенных в 70-х годах, явилась серия монографий в этой области и получение В. П. Северденко (посмертно), А. В. Степаненко и В. В. Клубовичем Государственной премии БССР в области науки и техники.

Фундаментальные исследования проведены В. П. Северденко, А. В. Степаненко, Е. Б. Ложечниковым, Л. А. Исаевичем, Л. С. Богинским, С. С. Клименковым и другими по формированию металлических порошков и гранул. Результатам работы посвящены три серьезные монографии.

На кафедре (А. В. Степаненко, В. А. Король, Л. А. Исаевич и др.) разработаны оригинальный способ, технология и оборудование для прокатки параболической малолитровой рессоры автомобиля. Получены патенты Беларуси, России, США и Англии. В 1994 г. продана лицензия фирме "Итон" (США). В Беларуси процесс реализован на Минском рессорном заводе. В 1996 г. работа удостоена премии Министерства промышленности Республики Беларусь.

Результаты обширных исследований, проведенных на кафедре М. А. Барановским и его учениками по влиянию высоких скоростей нагружения на пластическое течение металлов, широко используются при выборе параметров технологического оборудования и при разработке высокоскоростных процессов ОМД.

В области прецизионной обработки металлов разработаны принципиально новые способы волочения и прокатки микропроволоки (А. В. Степаненко, В. Г. Войтов, В. С. Карпицкий и др.) с поперечным перекачиванием заготовки. Новизна разработок защищена более 50 авторскими свидетельствами. И. Г. Добровольским совместно с учениками разработаны теория и технология оригинальных способов ротационной вытяжки тонкостенных трубок и формовки из них сильфонов, а также ротационной правки дисков муфт сцепления сельскохозяйственной техники. Разработки, а также автоматизирован-

ное оборудование для их осуществления внедрены на девяти предприятиях СНГ с большим экономическим эффектом.

Оглядывая прошедший кафедрой путь, вспоминая всех ее 3837 выпускников, хочется особо подчеркнуть многогранность и в тоже время универсальность нашей специальности, потенциал и умение ее представителей на базе полученных знаний с успехом адаптироваться как в производственных условиях, так и в научных и учебных коллективах, работу ее питомцев на новых направлениях науки и техники. Ведь 189 ее выпускников защитили кандидатские диссертации. О качестве подготовки специалистов можно судить по следующим данным: двое стали академиками, двое — член-корреспондентами НАН Беларуси, 25 — докторами наук, 4 — лауреатами Государственной премии СССР, 9 — лауреатами Государственной премии республики, многие — лауреатами других престижных премий. Среди выпускников заведующие кафедрами нашей академии и других вузов, в том числе родственной кафедры Гомельского политехнического института, бывшей филиалом нашей кафедры до 1981 г. и укомплектованной вначале полностью ее выпускниками.

В перечне питомцев кафедры много бывших и настоящих руководителей крупных научных подразделений и производственных коллективов. Это Е. А. Дорошкевич — генеральный директор БГНПК "Порошковая металлургия", В. А. Гуринович — генеральный директор ПО "БелавтоМАЗ", М. И. Поух — президент концерна "Белместпром", В. И. Захарченко — главный инженер КЗТШ (г. Жодино), А. С. Язвинский — директор ММВЗ и др. Понятно, что здесь приведен далеко не полный перечень имен.

Традиции, заложенные первыми руководителями кафедры, продолжают давать "отдачу" и в наше непростое время. Коллектив кафедры продолжает серьезные научные исследования и разработки, поддерживая связи со многими родственными научными коллективами. Это вузы Российской Федерации и Украины, Институт обработки металлов давлением в г. Познань и Краковская металлургическая академия (Республика Польша), Словацкая высшая техническая школа (г. Братислава, Словакия), Институт металлургии (г. Пекин, КНР), фирма "Итон" (г. Детройт, США) и ряд фирм в Германии. Выпускников кафедры сегодня можно встретить и в странах дальнего зарубежья.

На пороге нового века коллектив кафедры понимает опасность "почивания на лаврах", ставя перед собой задачи серьезного углубления и расширения научных исследований в области современных наукоемких и ресурсосберегающих технологий, структурного и организационного обновления.