

Зарипов Н. Г.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа
matsci@mail.ru

ОБ УЧИТЕЛЕ, НАСТАВНИКЕ И ЧЕЛОВЕКЕ



Рис. 1. Кайбышев Оскар Акрамович, профессор, доктор технических наук

В 1976 году после набора очередной «спецгруппы» специальности «Машины и технология обработки металлов давлением» в количестве 9 студентов нам объявили, что состоится встреча с заведующим кафедрой Общей технологии и металловедения, профессором, доктором технических наук Кайбышевым Оскаром Акрамовичем. Мы ожидали разговор с седоволосым старичком в очках и с потрепанным портфелем, вместо этого в аудиторию вошел молодой, стройный мужчина с темными волосами и начал с нами непринужденный разговор об учебе, о науке и о жизни. С тех пор в моей судьбе Оскар Акрамович занял особое место и наши пути переплелись более чем на 40 лет.

Кайбышев Оскар Акрамович родился 28 марта 1939 года в г. Москве. После окончания средней школы он поступил учиться в Московский институт стали и сплавов и в 1962 году окончил его по специальности «Физика

металлов». Его учителями были такие корифеи материаловедения, как Горелик С. С., Уманский Я. С., Скаков Ю. А., Лившиц В. Г., учебниками которых пользовались студенты многих поколений.

После окончания института он приехал в г. Уфу по распределению. Молодой инженер был принят на работу на Уфимский моторостроительный завод на должность инженера лаборатории прочности, а затем стал начальником рентгеновской лаборатории этого завода. В 1964 году он поступил в аспирантуру Московского института стали и сплавов, где его первым научным руководителем был профессор, доктор технических наук Эпштейн Григорий Наумович. Так началась яркая трудовая деятельность Оскара Акрамовича, приведшая его в большую науку, служению которой он посвятил всю свою дальнейшую жизнь. Уже в 1967 году Кайбышев О.А. защитил кандидатскую диссертацию по проблемам высокоскоростной деформации металлов и сплавов. Результаты этой диссертационной работы впоследствии легли в основу первой крупной научной публикации – книги «Высокоскоростная деформация и структура металлов» (авторы Г. Н. Эпштейн, О. А. Кайбышев. Москва: Металлургия, 1971. 200 с.).

С 1967 года Оскар Акрамович начал работу в Уфимском авиационном институте (ныне УГАТУ) в качестве старшего преподавателя на кафедре Общей технологии и материаловедения (ОТиМ), где заведующим кафедрой была к.т.н. Нехаева А.Н. Оскар Акрамович так вспоминал эти годы:

«В начале 60-х годов начался бурный рост УАИ после назначения ректором Мавлютова Рыфата Рахматулловича. Появились новые задачи и перед кафедрой ОТиМ: создать новые специальности по литью, сварке, обработке металлов давлением. В этом большом деле заслуги заведующего кафедрой Нехаевой Агриппины Николаевны трудно переоценить. Она старалась заполнить специалистов из ведущих институтов страны: Московского института стали и сплавов (ныне НИТУ МИСиС), Московского станкоинструментального института (ныне МГТУ «Станкин»), Уральского политехнического института (ныне УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина).

В результате кафедра ОТиМ подготовила кадры и учебно-лабораторную базу для подготовки новых специальностей: по литью – доцентов Челушкина А. С. и Шпиндлера С. С.; по сварке – доцента Вербицкого В. Г.; по обработке металлов давлением – доцента Барыкина Н. П. Все это позволило организовать не только новые специальности и кафедры, но и новый механико-технологический факультет (МТФ).

Нельзя не отметить и заслуги Агриппины Николаевны в создании условий для подготовки инженеров по специальности материаловедение. На кафедре работали выдающиеся специалисты – доценты Даутова Л. И., Рабинович М. Х., что послужило в дальнейшем основанием для выпуска инженеров по материаловедению и физике металлов и создания уфимской научной школы металлургов и металлофизиков».



Рис. 2. Преподаватели и выпускники 1962 года специальности «Физика металлов» Московского института стали и сплавов.



Рис. 3. Кафедра ОГТИМ на рубеже 80-х годов.

В 1969 году Оскар Акрамович сам стал заведующим кафедрой ОТиМ и проработал на этой должности рекордные для УАИ 36 лет. В 1974 году, в возрасте 35 лет он стал доктором технических наук.

В этот период проявились блестящие организаторские способности Оскара Акрамовича и было создано целое научное направление, посвященное изучению проблем сверхпластичности металлов и сплавов, и соответствующая научная школа, в «стенах» которой за годы существования под его руководством были подготовлены 15 докторов наук, более 50 кандидатов наук, опубликованы более 500 научных трудов, десятки монографий, созданы более 200 изобретений. Высшим научным достижением Кайбышева О. А. за эти годы можно считать установление закономерностей взаимодействия границ зерен с дефектами кристаллической решетки в металлических материалах. Это явление авторов Кайбышева О. А. и Валиева Р. З. было признано открытием и в реестре открытий зарегистрировано за номером 339.

За годы работы Кайбышева О. А. в качестве заведующего кафедрой стала выпускающей, начала подготовку студентов по специальности «Машины и технология обработки металлов давлением» по индивидуальному плану со специализацией «Пластическая деформация специальных сталей и сплавов», первый выпуск которого состоялся в 1973 г. Среди выпускников этой группы сегодня доктора наук Астанин В. В. и Родионов Б. В., к.т.н. Салихов Р. Р., главные специалисты промышленных предприятий Априлков А. А., Зарипов А. А. и др.



Рис. 4. Одна из «спецгрупп» с проф. Рабиновичем М. Х. (1979 г.)

С приходом Оскара Акрамовича началось интенсивное развитие студенческой и молодежной науки. За высокие научные достижения в 1972-73 гг. золотые медали Министерства высшего и среднего образования СССР и ЦК ВЛКСМ получили студенты Файзуллин Р., Астанин В., Родионов Б., Ефимов О. и Черняков М. За работу «Сверхпластичность металлов и сплавов» лауреатами премии имени Ленинского комсомола 1978 года стали молодые аспиранты Астанин В. В., Валиев Р. З., Салихов Р. Р., Родионов Б. В. Премия комсомола Башкирии 1981 г. за работу: «Исследование роли границ зерен и зернограничных процессов при сверхпластической деформации» получили также аспиранты Галеев Р. М., Герцман В. Ю., Сергеев В. И., Тимошенко Ю. Б. и Ценев Н. К.

В 1993-94 гг. кафедра среди первых начала подготовку бакалавров и специалистов по направлению «Материаловедение и технология новых материалов», а в 1997-98 гг. открыла новую специальность «Физика металлов». Кафедра была лидером и в магистерской подготовке: в 2004-2005 гг. был осуществлен первый прием в магистратуру по направлению «Материаловедение и технология новых материалов».

Под руководством Кайбышева О. А. кафедра росла качественно и количественно, результатом чего явилось рождение еще трех новых кафедр: «Технологии и оборудования сварочного производства», «Машин и технологии обработки металлов давлением» и «Машин и технологии литейного производства».

В характере Оскара Акрамовича всегда присутствовало стремление соединить научные достижения с практикой, для чего на базе кафедры в 1976 г. была создана Отраслевая проблемная лаборатория «Сверхпластичность», в 1978 г. Отраслевая лаборатория высокотемпературных турбин, а в 1980 году было создано Специальное конструкторско-технологическое бюро «Тантал», которое стало работать в тесном контакте с промышленными предприятиями.

Наиболее яркими вехами научно-организационной деятельности Оскара Акрамовича явились основание в 1986 году Института проблем сверхпластичности металлов СССР, директором которого он являлся до 2005 года, и организация в 1991 году Академии наук Республики Башкортостан.

ИПСМ сразу утвердился как один из ведущих исследовательских центров страны в области материаловедения и обработки материалов. Под руководством профессора Кайбышева О. А. был разработан ряд новых ресурсосберегающих технологических процессов с использованием эффекта сверхпластичности. Среди них изготовление точных заготовок с минимальными припусками методами объемной штамповки, технология изготовления дисков автомобильных колес с использованием жидкой штамповки, изготовление сложнопрофильных и крупногабаритных изделий методом локальной деформации в режиме сверхпластичности и другие. И сегодня уникальная экспериментальная база института позволяет решать актуальные проблемы материаловедения, возникающие при разработке перспективной техники XXI века.

Всесторонняя деятельность Оскара Акрамовича отразилась и в общественной деятельности и оценке его работы. В 1984-1989 гг. он был избран депутатом Совета Национальностей Верховного Совета СССР 11 созыва от Башкирской АССР. Кайбышев О. А. – заслуженный деятель науки БАСССР; награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «За заслуги перед Отечеством II степени». Он является лауреатом премии РАН имени академика А. А. Бочвара (2002 г.), а в 2003 г. был объявлен Американским биографическим институтом человеком года.

Бессменный заведующий кафедрой, создатель и руководитель всемирно признанной научной школы по теоретическому и экспериментальному исследованию физической природы сверхпластической деформации металлов и сплавов, соавтор первого открытия в Республике Башкортостан, первый директор СКТБ «Тантал», первый директор Института проблем сверхпластичности металлов, первый президент Академии наук Республики Башкортостан – это ступени жизни, прошедшей на передовой науки, требовавшей больших затрат человеческой энергии нашего Учителя, Наставника и Человека с большой буквы – Оскара Акрамовича Кайбышева.