

УДК 546:378.746

К. В. Мезенцев, Т. Г. Черкасова

РОВЕСНИЦА УНИВЕРСИТЕТА – КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Становление и развитие химического образования и науки в КузГТУ началось с момента его открытия. В 1950 году при горном факультете Кемеровского Горного института была организована первая химическая кафедра нашего вуза - кафедра общей химии. Она располагалась в помещении главного корпуса Горного института, занимала площадь 100 кв. м и имела только 2 учебные лаборатории практикума по общей химии и препараторскую.

С первых лет существования коллективом кафедры закладывались традиции химического образования, культуры преподавания дисциплин и воспитания студентов; стали формироваться научные направления и исследовательские школы будущего химического факультета, главной задачей которого всегда являлась и остаётся по настоящее время подготовка высококвалифицированных специалистов для отечественной индустрии. Приближение юбилея химико-технологического факультета – прекрасный и, вместе с тем, приятный повод перелистать некоторые страницы нашей истории, вспомнить, как всё начиналось, задуматься о перспективах развития.

В год основания педагогический коллектив кафедры общей химии состоял из трех человек: профессор В. В. Стендер, заведовавший кафедрой в 1951-1953 годах, старший преподаватель З. П. Старкова и ассистент А. Г. Печерская. Учебно-вспомогательный состав кафедры: К. И. Казанцева, А. В. Васенина, Т. П. Плескова. Научное направление кафедры – усовершенствование процессов электролиза водных растворов и солевых систем.

В последующие 7 лет (1953-1959 гг.) кафедрой заведовал профессор, доктор химических наук Р. Л. Мюллер. Преподавательский состав в эти годы не менялся. На кафедре продолжали работать З. П. Старкова в должности доцента и К. П. Казанцева в должности ассистента. Становление учебно-методической и материально-технической базы совпало с подъёмом народного хозяйства страны и восстановлением её промышленного потенциала. Именно в эти годы были введены в эксплуатацию производственные мощности на химических комбинатах Кемерово и получена первая продукция. Научное направление кафедры в этот период – геофизикохимическое изучение углей Кузбасса. Кафедра входила в состав факультета промышленно-гражданского строительства Горного института.

После открытия в 1959 г химического факультета кафедра приобрела новое название – общей и неорганической химии, её состав вырос до 9 человек. Кафедру возглавил доцент М. Ю. Григорьев. В коллектив пришли доцент В. П. Иванцов, старший преподаватель К. Л. Поплавский, ассистенты А. С. Упова, К. Н. Ган, Н. Л. Варнакова и А. А. Горбачёва; продолжали трудиться лаборанты А. В. Васенина и Т. П. Плескова.



Кафедра общей и неорганической химии КузПИ, 1966 год

В 1961-1964 гг кафедрой заведовал доцент В. П. Иванцов, а в 1964-1966 гг. - старший преподаватель А. А. Горбачёва. В этот период на кафедре работали старшие преподаватели: А. А. Горбачёва, К. Н.

Ган, С. Д. Поплавская, Е. К. Санина, К. И. Шутов, В. И. Бархатова, ассистенты В. П. Заруцкая, И. Б. Малкина, Н. Г. Сухолет, А. Т. Малинина, Э. С. Татаринова, Л. С. Янкунас, М. Н. Большакова; лаборанты Н. Г. Плужникова, Л. Ф. Ушакова, А. В. Васенина, Т. Г. Плескова, Т. В. Хмеленко. Кафедра располагалась в учебном корпусе № 2, имела 4 учебные лаборатории и 1 лекционную аудиторию. Научное направление кафедры – исследование топохимических процессов. В целевую аспирантуру в Томский государственный университет были направлены ассистенты А. Т. Малинина и Э. С. Татаринова.

Следующее десятилетие – важнейший этап в истории Кузбасса – период всеобщей химизации народного хозяйства страны существенно изменил положение дел на кафедре. В течение 10 лет (1966-1976 гг.) кафедрой общей и неорганической химии заведовала к.х.н., доцент К. Н. Антонова. За эти годы учебная площадь кафедры увеличилась до 635 кв. м, а после переезда в новый корпус № 5 в 1972 году кафедра получила в распоряжение не только учебные, но и 5 научно-исследовательских лабораторий.

Научные исследования проводились совместно со студентами по направлениям: озонирование, исследование устойчивости соединений, синтез и исследование комплексных соединений, совершенствование методов обучения, очистка сточных вод. По результатам научных исследований ежегодно публиковалось от 16 до 30 научных статей. Объем выполняемых кафедрой хозяйственных работ ежегодно составлял 35-45 тыс. руб.

Развитие научных исследований и устойчивый рост контингента студентов-технологов способствовали переименованию химического факультета в химико-технологический. Технологическая направленность послужила основой для реорганизации учебного процесса на кафедре, оснащения учебных и научно-исследовательских лабораторий современным оборудованием, разработки методического обеспечения новых учебных курсов.



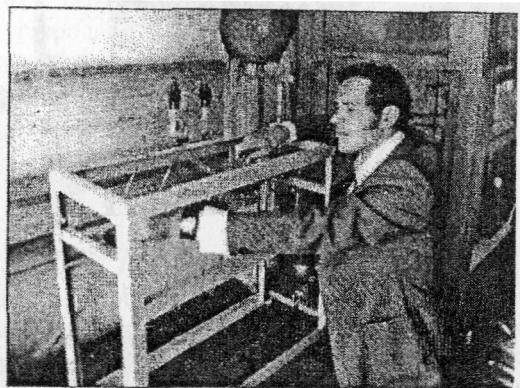
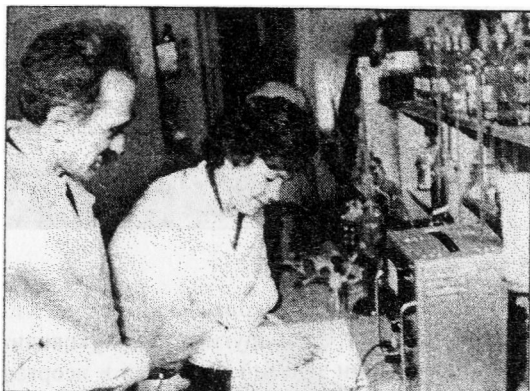
Кафедра общей и неорганической химии КузПИ, 1977 год

За десятилетие резко изменился качественный состав кафедры. Если в 1966 году на кафедре из 13 преподавателей было только два кандидата химических наук, то в 1976 году их стало 10 человек: заведующая кафедрой К. Н. Антонова, доценты А. Т. Малинина, Н. Н. Чурилова, Р. А. Бескровная, Э. С. Татаринова, Т. М. Шевченко, П. А. Герасимов, Т. Е. Столяренко, А. Ф. Чуднов, старший преподаватель А. И. Мохов. На кафедру пришли ассистенты Т. А. Краснова, Г. И. Железняк и Т. Г. Черкасова, продолжали работать старший преподаватель К. Н. Ган и ассистент Л. Ф. Лобастова.

В связи с высокой потребностью в инженерных кадрах подготовка специалистов в этот период велась как на очном, так на заочном и вечернем отделениях. Каждый инженер, получавший высшее техническое образование в КузПИ, начинал постигать азы технической науки в вузе с изучения основ химии, а потому особенно ценен вклад сотрудников кафедры в формирование нынешнего кадрового научно-технического потенциала сибирского региона и страны в целом.

В 1976-1983 гг. на кафедре работали 13 преподавателей, из них 11 – со степенями и званиями, и 8 человек учебно-вспомогательного персонала. Заведующим кафедрой профессором, доктором химических наук С. Н. Гаджиевым был сформирован творческий коллектив и налажены тесные связи с ведущими химическими кафедрами и научно-исследовательскими коллективами страны, создана исследовательская лаборатория калориметрии, направление научной работы которой – термохимические исследования кремнийорганических соединений. Под руководством С. Н. Гаджиева кафедра выполняла хозяй-

говорные работы по исследованиям теплофизических свойств витаминов. Объем хозяйственных работ составлял 40-50 тыс. руб. В лаборатории калориметрии работали А. Н. Губарева, В. Л. Игнашев, Е. Л. Блох, В. В. Круглов, П. А. Герасимов, С. Н. Сутулин. Другое научное направление кафедры – синтез и физико-химическое исследование комплексных соединений металлов – нашло закономерное развитие в работах Э. С. Татариновой, Т. Г. Черкасовой, Т. М. Шевченко и других исследователей.



Идут эксперименты в научно-исследовательской лаборатории

Укреплялись научные связи кафедры с научно-исследовательскими учреждениями и предприятиями. Томским государственным университетом, Советом по химической термодинамике АН СССР (г. Москва), НПО «Витамины» (г. Москва), НПО «ВНИИМ» (г. Ленинград), МГУ им. М.В. Ломоносова, Институтом низких температур АН СССР (г. Москва), ВНИИ «Олефин» (г. Баку), ПО «Азот», Кузбассэнерго и АКЗ (г. Кемерово).



Кафедра общей и неорганической химии КузПИ, 1984 год

Преподаватели и научные сотрудники кафедры принимали участие в работе межвузовских, всесоюзных и международных конференций, семинаров, совещаний. Учебная нагрузка доцента составляла в этот период 960 часов, ассистента – 1150 часов, занятия проводились на дневных, вечернем и заочном факультетах и были полностью обеспечены методическими указаниями, составленными преподавателями кафедры.

В 1976 году К. Н. Антоновой на кафедре был организован факультет повышения квалификации преподавателей средних специальных учебных заведений по химии, а с 1977 года - по химии и математике. Занятия на ФПК проводили преподаватели кафедры К. Н. Антонова, В. И. Чаузова, Н. А. Гарбеева, Э. С. Татаринова, Т. М. Шевченко и др., а также доцент кафедры технологии основного органического и нефтехимического синтеза Р. Г. Бейлес, доценты кафедры математики В. А. Похилько, Г. В. Асауляк и др. За три года повысили квалификацию 153 преподавателя химии и 144 преподавателя математики средних специальных учебных заведений.



На занятии школы «Юные химики»

При кафедре была организована работа со школьниками – городская школа по интересам «Юные химики». Её выпускники поступали учиться не только в наш институт, но и другие вузы. Руководителями школы были В. И. Бархатова, затем Т. М. Шевченко. В проведении занятий по общей и неорганической химии принимала участие Н. Н. Чурилова, а по органической химии – Т. В. Грусова. Эта школа стала в дальнейшем базой для создания при вузе естественно-научной гимназии.

В дни открытых дверей на химико-технологическом факультете, которые традиционно проводила кафедра общей и неорганической химии, лекционные ассистенты Г. В. Христова, Л. В. Сизикова, Г. Н. Манец и В. И. Чаузова виртуозно демонстрировали занимательные опыты и эффектные эксперименты для школьников, разработку которых выполняла доцент А. Т. Малинина.



Кафедра общей и неорганической химии КузППХ, 1988 год

С 1983 по 1985 гг. кафедрой заведовал доцент, к.х.н. П. А. Герасимов. Продолжались хозяйственные и госбюджетные работы, а также исследования по научно-педагогическим темам. Состоялись защиты диссертаций сотрудниками термохимической лаборатории А. И. Губаревой и В. Л. Игнатьевым.

В 1985 г. кафедру возглавил доктор химических наук, профессор Л. М. Ланда, а в 1986 г. – доктор химических наук К. А. Ланда. Кафедра успешно выполняла учебную, научную и методическую работу. Преподавательский состав в целом оставался стабильным. На кафедре появились первые аспиранты Л. Г. Сивакова, О. Шевченко, Т. И. Янина, Е. Гумённый, М. А. Иголинская.

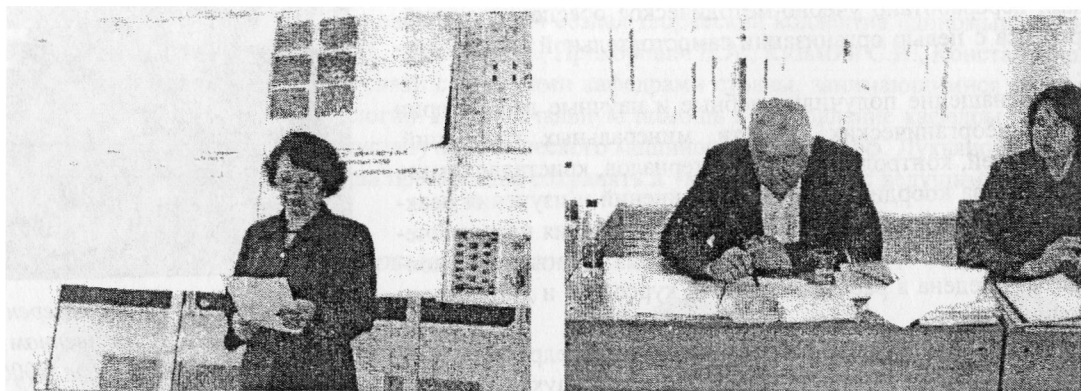
В 1989 г. на должность заведующей кафедрой избрана доцент, к.х.н. Н. А. Тарбеева, которая руководила коллективом в течение 5 лет. В этот период на кафедре выполнялись 2 хозяйственные темы (руководители П. А. Герасимов и Т. Г. Черкасова) и госбюджетная тема (руководитель Т. Г. Черкасова). С 1993 г. на кафедре доцентом начинает работать А. И. Герасимова, с 1994 г. – старшим преподавателем, а затем доцентом – к.х.н. Г. В. Кохно.

В 1994 г. Т. Г. Черкасова защищает докторскую диссертацию, в феврале 1995 г. становится заведующей кафедрой. Под её руководством открывается аспирантура по специальности 02.00.01 – неорга-

ническая химия. Кафедра в течение этих лет тесно связана с КОО «Азот» и ведёт госбюджетную тему.

Основное научное направление кафедры – синтез и физико-химическое исследование комплексных соединений металлов с неорганическими и органическими лигандами. По этой тематике работают Т. Г. Черкасова, Э. С. Татарникова, Н. Н. Чурилова, О. А. Кузнецова, Т. М. Шевченко, Г. В. Колно, аспиранты и студенты старших курсов. Доценты П. А. Герасимов, А. И. Герасимова и Н. А. Тарбеева занимаются исследованием термохимических свойств органических и неорганических соединений, профессор Х. А. Исаков и доцент Л. Л. Прилепская изучают свойства углеродных материалов.

В 1996 г. Т. Г. Черкасова получает звание профессора и становится членом-корреспондентом, а впоследствии – академиком РАН. В 1997 г. профессором Х. А. Исаковым защищена докторская диссертация. Он становится академиком КузОрЭА.



На заседании диссертационного совета по специальности 02.00.01 - неорганическая химия, 2005 год

В 1998 г. кафедра становится не только общенаучной, но и выпускающей – открывается специальность 25.02.00 – «Химическая технология неорганических веществ». Кафедра приобретает новое название – химии и технологии неорганических веществ.



Выпускники кафедры ХИТНВ после защиты дипломных работ в ГАК (ХНЗ-00, 2006 год) и торжественного вручения дипломов специалистов (ХН-031, 2008 год)

Первый набор студентов, специализирующихся по химической технологии неорганических веществ, составил 15 человек (гр. ХБ-956). Для проведения занятий со студентами IV-V курсов оборудованы две новые лаборатории специализированного практикума и малая лекционная аудитория. В лабораториях практикума по спецхимтехнологии начинает работать инженер Л. В. Кулишкина. Первый выпуск дипломированных специалистов состоялся в 2000 г.

В 1999 г. открыта специальность 25.02.00 на заочном факультете, в 2000 г. был осуществлён первый набор студентов, обучающихся по ускоренной программе (до этого заочное обучение химиков-технологов в Кузбассе не осуществлялось).

С 2001 года коллектив кафедры начал пополняться молодыми специалистами. Кандидатские диссертации защитили В. В. Ченская (2001 г.), К. В. Мезенцев (2002 г.) и Н. А. Золотухина (2002 г.), И. П. Горюнова (2004 г.), Е. В. Цалко (2004 г.), О. В. Каткова (2005 г.), Е. В. Черкасова (2008 г.). В 2009 г. диссертационные работы к защите представили Т. В. Буланова и Ю. А. Михайленко.

За всю историю кафедры были только 3 заведующих лабораториями – Александра Васильевна Васенниа, Наталья Григорьевна Плужникова и Валентина Михайловна Стахив. Более 30 лет (1970 – 2003) В. М. Стахив бессменно заведовала учебными лабораториями кафедры. Богатый жизненный опыт и оптимизм помогали ей не только в работе с коллегами, но и в общении со студентами. Она всегда была ду-

шой коллектива, приятным собеседником, бойким организатором, задорным запевалой и творческой личностью. С 2003 г учебно-вспомогательный состав возглавляет Н. А. Степанчикова.

В 2003 г Т Г Черкасова становится деканом химико-технологического факультета, заместителем заведующего кафедрой, а с 2008 г заведующим кафедрой назначен к.х.н., доцент К. В. Мезенцев.

С 2003 по 2008 гг сотрудниками кафедры сформирован учебно-методический комплекс специальности 24.03.01 (ранее 25.02.00), разработаны банки тестовых заданий по читаемым дисциплинам, переработано учебно-методическое обеспечение учебного процесса с целью организации самостоятельной работы студентов.

Новое оснащение получили учебные и научные лаборатории технологии неорганических веществ, минеральных удобрений, солей и щелочей, контроля качества материалов, кристаллохимии, катализа, синтеза координационных соединений и изучения реакционной способности веществ, методов исследования неорганических веществ, технического диагностирования и антикоррозионной защиты. Введена в работу аудитория курсового и дипломного проектирования.

Кафедра ХитНВ сегодня - самая большая кафедра факультета (29 человек). Из них: 1 зав. кафедрой (кандидат наук), 1 профессор (доктор наук), 11 доцентов (кандидаты наук), 3 старших преподавателя, 2 ассистента, 4 аспиранта, 9 сотрудников – учебно-вспомогательный персонал. Остепенённость ППС кафедры – 80 %. Средний возраст преподавательского состава – 45 лет, учебно-вспомогательного состава – 55 лет.

Научно-педагогический и учебно-вспомогательный коллектив кафедры способен в полной мере решать сложные научные и методические задачи, необходимые для качественной подготовки специалистов. Не случайно на протяжении нескольких лет кафедра ХитНВ считается одним из динамично развивающихся учебных подразделений вуза, а по итогам 2003 года она вошла в тройку лучших кафедр КузГТУ

В год 50-летнего юбилея химико-технологического факультета мы можем с удовлетворением отметить, что достижения многих поколений выдающихся учёных-химиков, педагогов, специалистов и инженерно-технических работников, работавших на кафедре и создавших её базу, во многом определили высокую репутацию нынешних поколений выпускников химиков-технологов. Сегодня от творческого потенциала и профессионализма сотрудников кафедры зависит, каким станет статус отечественной науки и инженерного образования в последующие десятилетия.

Авторы статьи:

Мезенцев
Константин Владимирович
– канд. хим. наук, доц., зав. каф.
химии и технологии неорганических
веществ КузГТУ
Тел. 8(3842) 58-05-76
e-mail: mkv.htnv@kuzstu.ru

Черкасова
Татьяна Григорьевна
– докт. хим. наук, проф., декан хи-
мико-технологического факультета
КузГТУ
Тел. 8(3842) 58-07-06
e-mail: ctg.htnv@kuzstu.ru



Участники научной конференции в Алтайском государственном техническом университете, 2006 год



Кафедра химии и технологии неорганических веществ, 2008 год