

75 ЛЕТ КАФЕДРЕ ХИМИИ

ЮБИЛЕИ ВолГМУ

Студенты медвуза начинают изучение химии на первом курсе, и так исторически сложилось, что преподавание химических дисциплин было начато со дня основания Сталинградского медицинского института — в 1935 г. Ее первым заведующим стал магистр фармации В. Г. Сморгонский. В последующие годы кафедрой заведовали профессор А. П. Жуковский, доцент С. Л. Архангелова, профессор Н. Ф. Ермоленко, доцент А. Ф. Новикова, доцент Г. В. Шiba, доцент Н. К. Шилина. С 1984 года и по настоящее время обязанности заведующего исполняет д. х. н., профессор Анатолий Кузьмич Брель.

А. К. Брель работает в ВолГМУ с 1982 года. С 1994-го по 1995 г. он был деканом факультета подготовки зарубежных студентов. А с момента основания фармацевтического факультета (1995) и по настоящее время — его деканом.

В 1975 г. А. К. Брель присвоена ученая степень кандидата химических наук по специальности «Химия элементоорганических соединений», а в 1993 г. — ученая степень доктора химических наук по специальности «Органическая химия». В 1985 г. ему присвоено звание доцента, в 1994 г. — звание профессора по кафедре общей и органической химии. Он является действительным членом Российской академии естествознания. В 2001 году ему присвоено звание почетного работника высшей школы РФ, а в 2009 году — заслуженного работника высшей школы РФ.

А. К. Брель является членом диссертационного совета Д 212.028.01 по присуждению ученых степеней по химическим дисциплинам в Волгоградском государственном техническом университете, председателем ГАК химико-технологического факультета ВолГТУ, сопредседателем ИГЭК фармацевтического факультета и членом ИГЭК медико-биологического факультета ВолГМУ, возглавляет совет фармацевтического факультета и учебно-методическую комиссию по фармацевтическим дисциплинам, является членом проблемной комиссии по химическим дисциплинам УМО МЗ РФ.

В настоящее время учебно-воспитательный процесс помимо заведующего кафедрой химии осуществляют доцент, 6 старших преподавателей, 6 ассистентов и учебно-вспомогательный персонал в составе 2 старших лаборантов, 2 препаратов. Большой опыт преподавания на кафедре имеют старший преподаватель Н. Н. Складановская, ассистенты Р. И. Кибальникова, Т. А. Климентьева.

Новое поколение кафедры — старшие преподаватели С. В. Соколова, Е. А. Клочкова, С. В. Лисина, ассистенты С. В. Трemasова, Ю. Н. Саломатина, А. С. Тимофеев — успешно переняли эстафету кафедральных традиций и научных интересов.

Ветераны кафедры: ассистенты З. Н. Бирюкова, Н. П. Матюхова, доцент Л. А. Кочубей, старший преподаватель Л. И. Косыченко.

Первоначально кафедра располагалась в здании корпуса на Лазури, где имела 2 специализированные комнаты для проведения лабораторных занятий, а с середины 60-х годов была переведена в новый корпус на площади Павших Борцов. На сегодняшний день имеется 6 учебных лабораторий, каждая из которых получила название в честь великих русских ученых-химиков: М. В. Ломоносова, Д. И. Менделеева, А. М. Бутлерова, Н. Н. Семенова и др.

Сотрудники кафедры с момента ее основания проводили научные исследования, связанные с применением химических методов в медицине. В 50-х годах большой интерес представляло изучение состава минеральной воды с Ергенинской возвышенности, результаты работы позволили ввести в реестр минеральных вод широко известную в настоящее время «Ергенинскую» минеральную воду. Также успешно проводились исследования процессов липидного окисления. В настоящее время основным научным направлением кафедры является синтез и изучение свойств потенциальных лекарственных средств. В этом направлении на кафедре разрабатывались две темы: «Синтез и изучение фосфорилированных производных аминокислот, обладающих психотропным и гипотензивным действием» и «Синтез и изучение свойств ациклоглюкозидов, обладающих противовирусными и противопухолевым действием». Кафедра сотрудничает с вузами России и зарубежных стран. Так, зав. кафедрой профессор А. К. Брель в течение 5 лет являлся руководителем гранта на кафедре по линии INTAS по поиску новых антибактериальных, противовирусных и противоопухолевых препаратов (Бельгия). Сотрудники кафедры разработали новые средства по уходу за контактными линзами, на что имеются патенты России.

На кафедре с 1984 г. защищены 2 докторских и 4 кандидатских диссертации по химическим наукам. Было получено около 40 авторских свидетельств и патентов, опубликовано около 150 научных статей. Кроме этого совместно с кафедрой детской стоматологии проводились исследования по созданию новых материалов в стоматологии, с кафедрой гистологии и патологической анатомии разрабатывались консервирующие растворы для хранения гистологических препаратов. По результатам исследований было получено

9 авторских свидетельств и патентов России. Защищено 8 кандидатских диссертаций по специальности «стоматология», где профессор А. К. Брель являлся руководителем по химическим разделам работ. На кафедре работает аспирантура по специальностям «Органическая химия» и «Элементоорганическая химия».

На кафедре проходят обучение ребята со всех факультетов ВолГМУ. Студенты лечебного, педиатрического, стоматологического факультетов изучают «Общую и биорганическую химию»; фармацевтического факультета — «Общую и неорганическую химию», «Физическую химию», «Органическую химию», «Аналитическую химию»; медико-биологического факультета — «Общую и аналитическую химию», «Физическую и коллоидную химию», «Органическую химию». Всего еженедельно кафедра принимает около 1300 студентов по 9 дисциплинам. Со дня открытия в 2000 году на кафедре проходят обучение студенты заочно-го отделения фармацевтического факультета. Сотрудники кафедры подготовили методические пособия по общей, неорганической, физической, аналитической, органической химиям, содержащие теоретический материал, необходимый для самостоятельной работы студентов по изучению дисциплин, учитывая, что большинство из них являются иностранцами. Несмотря на большую методическую нагрузку, сотрудники приняли активное участие в становлении отделения с частичным преподаванием на английском языке лечебного факультета. Это потребовало издание практикума по курсу общей и биорганической химии на английском языке, с учетом базовой подготовки по химии студентов на их родине. Подготовлен курс лекций с использованием современных технических средств обучения. На кафедре 6 сотрудников владеют английским языком, достаточным для чтения лекций и проведения практических занятий. Трое преподавателей: С. В. Соколова, Е. А. Клочкова, С. В. Лисина прошли дополнительную стажировку по методике преподавания на английском языке в г. Борнмут (Великобритания).

Результатом работы преподавателей является подготовка 18 учебных пособий с грифом УМО МЗ РФ, около 60 методических указаний для студентов и преподавателей, 2 монографий.

В последнее время большое развитие получили методические указания для студентов, в основе которых лежит интеграция теоретической, практической и лабораторной части. Для каждого курса подготовлены пособия, ориентированные на студентов различных специальностей. Также подготовлены и изданы пособия для преподавания общей и биорганической химии на английском языке.

На базе кафедры до 2002 года прошел становление и формирование курс фармацевтической и токсикологической химии, который в дальнейшем выделился в отдельную кафедру фармфакультета.

На кафедре работает студенческое научное общество. Ежегодно 20–35 студентов под руководством преподавателей готовят реферативные и экспериментальные работы, лучшие представляются на научные конференции и публикуются в сборниках тезисов университета.

Преподаватели кафедры также работают в медицинском колледже ВолГМУ на отделении «Фармация». Изначально подготовка специалистов среднего звена проводилась на базе кафедры. Для реализации этого проекта были разработаны рабочие программы по общей и неорганической, аналитической и органической химии, подготовлены методические пособия и лабораторные практикумы по соответствующим дисциплинам. Обучение в медицинском колледже осуществляется в соответствии с государственным образовательным стандартом.

На базе кафедры ежегодно проводятся занятия школы «Юный медик» с целью улучшения подготовки будущих студентов к обучению в ВолГМУ. Координатором работы со школьниками является старший преподаватель Н. В. Блишова.

Сотрудники кафедры одними из первых перешли на балльно-рейтинговую систему оценки знаний студентов и в течение 3-х лет вносят предложения в УМО по ее совершенствованию. Также была разработана модульная система изучения химических дисциплин, в основу которой положена интеграция с профильными — выпускающими кафедрами, что позволит увеличить заинтересованность студентов к учебе и повысить качество подготовки специалистов.

Сотрудники кафедры участвуют также в общественной деятельности университета. А. К. Брель является председателем совета и УМК фармацевтического факультета. Н. Н. Складановская выполняет обязанности декана лечебного факультета, старший преподаватель Е. А. Клочкова является заместителем декана фармфакультета. Старший преподаватель С. В. Соколова — секретарь ИГЭК фармацевтического факультета. Ассистент С. В. Трemasова выполняет обязанности секретаря совета фармацевтического факультета, Ю. Н. Саломатина — секретарь УМК фармфакультета.

Подписи к фото: 1 — Лаборатория кафедры общей химии в 50-е годы; 2 — Старший преподаватель С. В. Соколова проводит занятие по общей и биорганической химии в группе зарубежных студентов лечебного факультета, обучающихся на английском языке; 3 — Преподаватели кафедры: Р. И. Кибальникова, Т. А. Климентьева, З. Н. Бирюкова среди студентов; 4 — Участники студенческой конференции 1981 г. — преподаватели: Н. К. Шилина, Н. Н. Складановская, Р. И. Кибальникова, А. К. Брель; 5 — Слушание докладов студенческой конференции 2004 г. преподавателями кафедры; 6, 7 — студенты фармацевтического и медико-биологического факультетов выполняют лабораторный практикум по органической и физической химии; 8 — Состав кафедры химии 2010 год (слева направо): нижний ряд — Р. И. Кибальникова, В. А. Елфимова, А. К. Брель, Н. Н. Складановская, Т. А. Климентьева, верхний ряд — А. С. Тимофеев, Е. А. Пугачева, Ю. Н. Саломатина, С. В. Соколова, Е. А. Клочкова, Н. В. Бедрицкая, С. В. Лисина, С. В. Трemasова, Н. В. Блишова.

