

НЕРАЗРЫВНАЯ ЦЕПЬ ЗНАНИЙ:

М.Д. Швайкова и Б.Н. Степаненко – ученики и сподвижники профессора А.В. Степанова – организатора кафедр органической и судебной химии в Московском фармацевтическом институте (по материалам архивов)

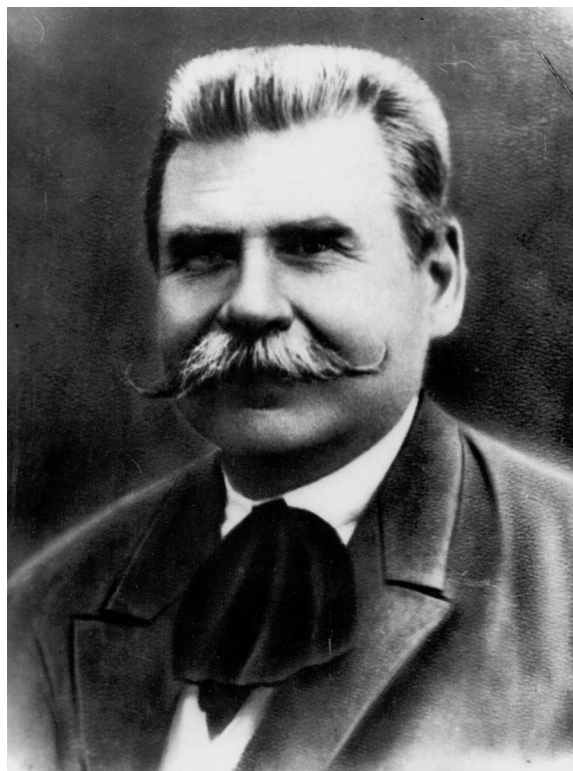
Н.И. Калетина

ГОУ ВПО ММА им.И.М.Сеченова Росздрава, кафедра токсикологической химии

«Повторять слова учителя – не значит быть продолжателем его дела. Надо помнить ту цель, к которой шел учитель».

Д.И. Писарев

...А.М. Бутлеров, В.В. Марковников, А.Д. Булыгинский, В.С. Гулевич, А.В. Степанов, М.Д. Швайкова, Б.Н. Степаненко. ... Прямая линия «учитель-ученик»: всего через два рукопожатия отстоял академик В.С. Гулевич от великого Бутлерова, а руки большинства авторов сборника помнят рукопожатия Марии Дмитриевны и Бориса Николаевича. Не рвется связь времен...



Александр Васильевич Степанов – воспитанник медицинского факультета МГУ, приват-доцент кафедры аналитической химии физико-математического факультета МГУ, основатель кафедры органической химии медицинского факультета МГУ, один из главных организаторов Московского фармацевтического института, заведующий судебно-химическим отделением судебно-медицинской лаборатории Москвы и НИИ судебной медицины – был инициатором со-

здания первой в России кафедры «Судебной химии и открытия профессиональных ядов» в составе аналитического отделения химико-фармацевтического факультета II МГУ.

...20 января 1919 г. проф. В.С. Гулевич (ученик проф. А.Д. Булыгинского, зав. кафедрой медицинской химии) обращается на медицинский факультет МГУ со следующим заявлением: «Курс органической химии для студентов медицинского факультета я читаю совместно с преподавателем А.В. Степановым. В текущем семестре, будучи крайне обременен различными и многочисленными служебными делами, я не имею возможности читать приходящуюся на мою долю часть курса и прошу поручить чтение всего курса органической химии на текущий семестр преподавателю А. В. Степанову». Ранее, с 1902 г. Степанов в течение ряда лет руководил практическими занятиями студентов по аналитической химии при кафедре медицинской химии Московского университета. Совместно с И.Д. Смирновым он издал краткое пособие для медиков – «Качественный анализ», которое за период с 1907 по 1939 г. выдержало 3 издания.

Постановлением факультета от 20 января 1919 г. по предложению В.С. Гулевича чтение всего курса органической химии было передано А.В. Степанову. В дальнейшие годы (1920, 1921 и 1922) это постановление факультета вновь подтверждалось. Таким образом, начиная с 1919 г., преподавание органической химии на медицинском факультете, а впоследствии и в 1-й ММИ фактически перешло к А.В. Степанову.

Степанов Александр Васильевич (1872-1946) родился 20 августа 1872 г. в Москве в семье бывшего крепостного крестьянина. В 1890 г. он окончил Московскую военно-фельдшерскую школу и поступил в аптеку Московского военного госпиталя. В 1899 г. окончил двухгодичные курсы при Московском университете и был утвержден в степени провизора. С

Адрес для переписки:
Наталья Ивановна Калетина
ММА им.И.М.Сеченова, кафедра токсикологической химии
121019 Россия, Москва, Никитский бульвар, д.13
e-mail: among@mail.ru



Академик В.С. Гулевич – ученик профессора А.Д. Булыгинского – заведующий кафедрой медицинской химии медицинского факультета МГУ

1898 г. занимался научной работой в Институте фармакологии Московского университета, где в 1901 г. и защитил диссертацию на степень магистра фармации: «К вопросу об условиях разложения йодистого калия в организме в зависимости от нахождения в нем нитритов» (Москва, 1901).

По поручению медицинского факультета Степанов неоднократно принимал экзамены у медиков и фармацевтов. В 1912 г. в Испытательном комитете при попечителе Московского учебного округа Степанов выдержал экзамен из полного курса гимназии, а в 1914 г. по ходатайству его, поддержанному физико-математическим факультетом, был допущен к экзаменам на степень магистра химии, каковые и выдержал в ноябре 1916 г.

27 февраля 1917 г. А.В. Степанов после прочтения двух пробных лекций был утвержден приват-доцентом на кафедре химии физико-математического факультета по курсу «углеводы», который он и читал в течение ряда лет.

Получив с 1917 г. право самостоятельного чтения курса органической химии, А.В. Степанов продолжал его вести без изменения по разработанному Гулевичем плану. Теоретический курс органической химии считался в то время одним из трудных для студентов-медиков. А.В. Степанов, который много лет работал преподавателем по аналитической химии и непосредственно общался со студентами, прекрасно понимал всю ненормальность положения с преподаванием органической химии на медицинском факультете. Поэтому первыми шагами его на

самостоятельном поприще была задача организовать практические занятия, параллельно читаемому курсу. В.С. Гулевич поддержал начинание Степанова и выделил ему комнату с 16 химическими столами на 32 рабочих места. С 1920 г. в этом помещении и был впервые организован практикум по органической химии для желающих. К 1922 г. почти половина студентов добровольно посещала практические занятия, так как польза от них была для всех очевидна.

Правление МГУ удовлетворило просьбу Степанова, предоставив для вновь организованной кафедры, кроме верхней большой лаборатории, еще три комнаты в подвальном этаже. Сюда же входил и коридор, где размещались шкафы с посудой и библиотека кафедры. Отошел к новой кафедре и кабинет А.В. Степанова, находившийся на территории медицинской химической лаборатории.

Правление университета оказало большую помощь новой кафедре, отпустив ей большую сумму в валюте для выписки импортного оборудования, химикатов и посуды. Благодаря этому к 1930 г. кафедра была оснащена современным научным оборудованием для ведения научной работы. При лаборатории была организована собственная стеклотрунная мастерская, установлена ледоделательная машина и т. д. К этому времени в штате кафедры насчитывалось уже 4 ассистента и 2 лаборанта при 4 технических рабочих. С 1935 г. в штате кафедры, кроме профессора, значится: 1 доцент, 5 ассистентов, 5 лаборантов и 4 технических работника.

В помещении лаборатории проводится ряд научно-исследовательских работ по заданию отдельных учреждений, в том числе по практическому применению предложенного А.В. Степановым метода нитрования с помощью нитрата аммония для нужд оборонной промышленности. Ряд сотрудников кафедры (А.М. Кузин, Б.Н. Степаненко, В.В. Мамалева) работали по совместительству в лаборатории углеводов ВИЭМ, которой заведовал А.В. Степанов и которая в то время находилась на территории кафедры. Кафедра проводила также большую работу по получению химически чистых сахаров для ИРЕА (Институт чистых реактивов), по углеводам древесины и т. д. Уже к 1926 г. проф. Степанов выпустил пособие: «Практические занятия по органической химии. Качественные реакции» (Москва, 1925). Второе издание этой книги, совершенно переработанное, вышло в 1928 г. К 1932 г. вышел «Курс органической химии» А.В. Степанова с включением в него практических занятий.

Курс этот переиздавался несколько раз. Четвертое переработанное и дополненное издание вышло в 1946 г. уже после смерти проф. Степанова.

Когда разразилась Великая Отечественная война, коллектив кафедры обратился в Военно-санитарное управление РККА с выражением своей готовности служить потребностям военного времени, наметив со своей стороны ряд тем оборонного значения, которые были блестяще завершены.

Многие из числа работавших в лаборатории органической химии учеников А.В. Степанова воз-



А.В. Степанов с группой сотрудников в одной из комнат для научных работ в лаборатории кафедры органической химии. Первая справа - М.Д. Швайкова(?). Третий слева стоит Б.Н. Степаненко, 1932 г. На стене лаборатории висит портрет профессора А.Д. Булыгинского.

главили самостоятельные кафедры различных вузов: А.М. Кузин, Б.Н. Степаненко, Н.А. Преображенский, М.Н. Чукина, В.Г. Георгиевский, М.Д. Швайкова, М.М. Шемякин, А.Л. Курсанов.

В лаборатории кафедры органической химии выросли и самые любимые ученики и соратники А.В. Степанова: М.Д. Швайкова и Б.Н. Степаненко, которые по представлению А.В. Степанова заняли кафедры судебной и органической химии (соответственно) фармацевтического института, затем факультета 1-го ММИ (ММА) и успешно руководили этими кафедрами в течение 40 лет.

Педагогическая и научная деятельность А.В. Степанова протекала главным образом в двух областях: органической и токсикологической химии.

Профессор Александр Васильевич Степанов – создатель и руководитель одной из первых кафедр судебной химии (химико-фармацевтический факультет II Московского Государственного университета) – был магистром фармации и магистром химии, доктором биологических наук, заслуженным деятелем науки РСФСР. Он принадлежал к московской школе

фармацевтов, родоначальником которой являлся воспитанник и профессор Московского университета Н.Э. Ляковский (1816-1923 гг.). А.В. Степанов был основоположником советской токсикологической (судебной) химии.

В области токсикологической (судебной) химии А.В. Степанов работал 45 лет (1901-1946 гг.). Как профессор судебной химии он подготовил кадры для работы по проблемам судебной химии в судебно-химических отделениях судебно-медицинских лабораторий органов здравоохранения и химико-криминалистической экспертизы в органах милиции. Уделяя внимание вопросам предупреждения отравлений, А.В. Степанов в педагогическом и научном отношении много сделал для промышленно-санитарной химии, получившей мощное развитие в нашей стране.

А.В. Степанов написал около 100 работ, из них три учебника (по аналитической, органической и судебной химии), выдержавших много изданий. Учебник по судебной химии, написанный им в 1929 г. для своих учеников, оказался необходимым пособием не только для судебно-химических отделений судебно-медицинских лабораторий, но и для лабораторий научно-технических (химико-криминалистических), санитарно-гигиенических, по охране труда и по исследованию пищевых продуктов. Последующие издания учебника вышли в 1939, 1947, 1951 гг. Весьма примечательно, что редактором 2-го издания (1939 г) учебника А.В. Степанова был Б.Н. Степаненко.

Большой известностью пользовалась научно-практическая деятельность А.В. Степанова в судебной химии. Он принимал деятельное участие в составлении правил судебно-химического исследования и различных методических писем по вопросам судебной химии, проводил повторные и сложные экспертизы, принимал меры по предупреждению отравлений. Значительна его роль в становлении высшего фармацевтического образования. Он был одним из главных организаторов Московского фармацевтического института, где занимал должность директора по научной части и декана.

Кафедра «Судебной химии и открытия профессиональных ядов» (так она первоначально называлась) была в составе аналитического отделения химико-фармацевтического факультета II МГУ. Кроме аналитического отделения, в структуре факультета были так называемое основное отделение, в задачу которого входила подготовка специалистов по химико-фармацевтической промышленности, и ботанико-фармацевтическое отделение, где проходила подготовка специалистов по изысканию, исследованию и анализу растительного лекарственного сырья. Штат кафедры судебной химии в рамках аналитического отделения в 1929 г. состоял из двух человек – профессора А.В. Степанова и одного ассистента. В то же время, поражал диапазон научных интересов, как в области судебной химии, так и в области профессиональных отравлений – вопросы исследования соединений металлов (свинца и олова), метилового спирта и синильной кислоты, определение бензола



М.Д. Швайкова и Б.Н. Степаненко – ученики и сподвижники А.В. Степанова

в воздухе производственных помещений, работы по нитрованию ароматических углеводородов и их обнаружению при профессиональных отравлениях и другие.

Для всех студентов аналитического отделения читался общий курс судебной химии; для студентов, которые готовились по специальности судебная химия – расширенный специальный курс.

Им давались для научной разработки отдельные вопросы, связанные с открытием ядовитых веществ при различного рода отравлениях (криминальных, пищевых, профессиональных), вопросы по идентификации тех или других объектов, химическому исследованию чернил и т.д.

45 лет своей жизни (с 1901 по 1946 год) профессор

А.В. Степанов отдал органической и судебной химии, подготовил кадры для работы в судебно-химических отделениях судебно-медицинских лабораторий.

Проф. А.В. Степанов после тяжелой и продолжительной болезни скончался 30 марта 1946 г.

О роли А.В. Степанова в становлении судебной (токсикологической) химии и организации кафедры судебной химии рассказано ниже в очерке заслуженного деятеля науки РСФСР д.б.н. профессора Марии Дмитриевны Швайковой – заведующей кафедрой судебной (токсикологической) химии фармацевтического факультета (института) со дня открытия кафедры до 1978 года.

Не рвется связь времен...



А.В. Степанов читает лекцию экспертам-криминалистам