

УДК 54(091)

## РОЛЬ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА им. М.В. ЛОМОНОСОВА В СТАНОВЛЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИВАНОВСКОМ РЕГИОНЕ

Н.И. Кокурин, Г.Л. Кокурина

*(Ивановский государственный университет, г. Иваново)***Обсуждена роль Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в становлении и развитии химического образования и научных исследований в Ивановском регионе.**

Влияние Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова на развитие химического образования и научных исследований в Ивановском регионе очень велико. Сегодня г. Иваново – город вузов. Начало формированию высших учебных заведений в Иваново было положено в 1918 г. и связано с переводом из Москвы в Иваново-Вознесенск Рижского политехнического института (РПИ). Непосредственное участие в организации в Иваново-Вознесенске высшего учебного заведения принял М.В. Фрунзе. Декрет об учреждении Иваново-Вознесенского политехнического института (ИВПИ) был подписан В.И. Лениным 10 августа 1918 г., а 22 октября в институте начались занятия. При открытии ИВПИ в его составе было шесть факультетов, в том числе и химический, имевший два отделения: *органическое* со специальностями «Химическая технология волокнистых материалов» и «Красящие вещества» и *минеральное* со специальностями «Основная химическая технология» и «Силикатное производство». Первым ректором ИВПИ (1918–1921) был выпускник РПИ профессор М.Н. Берлов, а первым деканом химического факультета (1918–1920) – выпускник РПИ профессор К.К. Блахер. 1 июня 1930 г. была проведена реорганизация – на базе ИВПИ созданы четыре самостоятельных института, в том числе химико-технологический (ИХТИ) [1–3].

В становлении ИВПИ, его химического факультета и ИХТИ деятельное участие принимали преподаватели МГУ. В ИВПИ и ИХТИ преподавали выпускники МГУ, профессора-химики А.В. Памфилов, Е.А. Шилов, В.А. Гольцшмидт [1–3].

Аркадий Владимирович Памфилов окончил МГУ в 1916 г., работал в Иваново с 1919 по 1938 г., руководил (1925–1929) лабораторией физической химии, заведовал (1930–1938) кафедрами аналитичес-

кой химии и технологии лакокрасочных покрытий. Под руководством А.В. Памфилова выполнялись работы в области электрохимических процессов и синтетических минеральных пигментов, изучались физико-химические свойства двуокиси титана и окислов свинца.

Евгений Алексеевич Шилов окончил МГУ в 1916 г., работал в Иваново с 1919 по 1947 г., заведовал кафедрой органической химии (позднее академик АН УССР с 1951 г.). Под руководством Е.А. Шилова были выполнены фундаментальные работы по механизму реакций галогенирования непредельных соединений. Разрабатывалась химия полиарилирования этановых соединений, вопросы синтеза каучука, высокотемпературного крекинга метана. Изучались процессы гипохлоритного беления и получения этиленхлоргидрина. Е.А. Шилов в 1919 г. работал в аналитической лаборатории и опубликовал позднее несколько статей по химическому анализу. Е.А. Шиловым был разработан способ пневматического дозирования жидкостей в объемном анализе. Научно-исследовательская работа, проводимая под руководством Е.А. Шилова в годы Великой Отечественной войны, была направлена на изучение синтеза фармацевтических препаратов: адреналина, белого и красного стрептоцида, сульфидина, сульфазола, бриллиантовой зелени, аскорбиновой кислоты и др. Особенно подробно был изучен синтез сульфидина и сульфазола – весьма эффективных в то время препаратов. Е.А. Шилов был также утвержден научным руководителем лаборатории индикации ОВ и исследования средств защиты, организованной при кафедре физической химии в 1941 г.

Владимир Августович Гольцшмидт окончил МГУ в 1913 г., работал в Иваново с 1921 по 1952 г., заведовал (1932–1952) кафедрой физической и коллоид-

ной химии. Под руководством В.А. Гольцшмидта велись работы по изучению кинетики реакций в растворах.

В Иваново-Вознесенск в качестве консультантов приглашались профессора из МГУ – Николай Дмитриевич Зелинский, Иван Алексеевич Каблуков и Николай Александрович Шилов. Консультанты, приезжая в Иваново-Вознесенск, останавливались у П.П. Будникова, который в своих воспоминаниях писал: *«Здесь у меня была хорошая большая квартира, а потому приглашаемые из Москвы профессора-консультанты Н.Д. Зелинский, Н.А. Шилов и И.А. Каблуков останавливались у меня. Это были приятные встречи и интересные незабываемые беседы»* [4].

Петр Петрович Будников окончил РПИ в 1911 г., являлся одним из инициаторов учреждения ИВПИ, где работал в 1918–1926 гг., заведовал кафедрой минеральной технологии, с 1919 г. профессор (с 1939 г. – чл.-корр. АН СССР). Основные научные исследования, проведенные под руководством П.П. Будникова, относились к технологии силикатных материалов.

Вспоминая начало своей преподавательской деятельности в ИВПИ, П.П. Будников писал: *«На одну из моих лекций зашли профессора Н.Д. Зелинский и К.К. Блахер. В этот день я читал лекцию по технологии азотной кислоты»*. После лекции К.К. Блахер сказал: *«Нам понравилась Ваша лекция, но только не следовало бы в лекциях по общему курсу химической технологии вдаваться в очень большие подробности»*. Это замечание П.П. Будников учел в дальнейшем. В своих воспоминаниях он приводит также несколько примеров связи научно-исследовательской работы ИВПИ с интересами промышленности: *«Для керамической промышленности требовался жидкий препарат золота, который выписывали из Германии. Мы совместно с Е.А. Шиловым разработали теорию приготовления жидких препаратов золота и платины и синтезировали эти препараты. Работы наши были запатентованы, опубликованы в Трудах III Менделеевского съезда по чистой и прикладной химии и других журналах и доложены в Коллоквиуме химического факультета»* [4].

Заведующим кафедрой неорганической химии (1918–1927) ИВПИ был профессор Николай Петрович Песков. Н.П. Песков окончил университет в Бреслау в 1912 г., с 1914 по 1917 г. работал в МГУ, с 1920 г. – профессор ИВПИ. Н.П. Песков был организатором лаборатории коллоидной химии (на кафедре физической и коллоидной химии), которой руково-

дил до 1926 г. Н.П. Песков был деканом химического факультета (1922–1923), руководил «Химическим коллоквиумом» ИВПИ, с 1921 г. являлся редактором журнала «Известия ИВПИ», был первым председателем Иваново-Вознесенского отделения ВХО им. Д.И. Менделеева. Н.П. Песков выполнил важные исследования в области физико-химии коллоидов, ввел понятия «агрегативная» и «седиментационная» устойчивость. Он считал «коллоидные системы» трехкомпонентными, состоящими из дисперсной среды, коллоидного вещества и третьего компонента, являющегося стабилизатором [1–6].

На химическом факультете ИВПИ (1918–1930) и в ИХТИ (1930–1954) работал выпускник РПИ 1916 г. Иван Иванович Заславский. И.И. Заславский заведовал (1927–1954) кафедрой неорганической химии, с 1937 г. – доктор химических наук. И.И. Заславский вел исследования в области волнометрии неорганических систем, стал Заслуженным деятелем науки и техники РСФСР [3].

Первым выпускником химического факультета ИВПИ был бывший студент РПИ Яков Кивович Сыркин. В 1919 г. на первом заседании ГАК он защитил дипломный проект на тему «Маслобойный завод» и получил диплом инженера-химика. Я.К. Сыркин с 1919 по 1931 г. работал в ИВПИ, с 1925 г. – профессор, с 1927 по 1928 г. – декан химфака ИВПИ. С 1925 по 1931 г. Я.К. Сыркин – заведующий кафедрой физической и коллоидной химии, позднее чл.-корр. АН СССР (с 1943) и действительный член АН СССР (с 1964). За время работы в ИВПИ Я.К. Сыркин занимался исследованием строения молекул и природы химической связи. Совместно с Е.А. Шиловым ввел представление об образовании циклических переходных комплексов в бимолекулярных реакциях. Ряд работ Я.К. Сыркин опубликовал совместно с П.П. Будниковым [1–5].

Характерной чертой работы химического факультета ИВПИ являлась активная научная деятельность его преподавателей. С 1918 г. на факультете систематически работал химический коллоквиум, одним из руководителей которого был Н.П. Песков. Научные труды ученых регулярно печатались в «Известиях ИВПИ», в различных русских и иностранных журналах. За период с 1918 по 1930 г. вышло 17 томов «Известий ИВПИ», опубликовано 350 статей и ряд монографий Н.П. Пескова, Н.Н. Ворожцова (старшего), П.П. Будникова [1–4].

Представители химического факультета ИВПИ принимали участие в конференциях и съездах. Так, в

сентябре 1921 г. они участвовали в работе съезда Российской ассоциации физиков в Киеве. В состав делегации входили Н.П. Песков, П.П. Будников, И.И. Заславский, Е.А. Шилов, Я.К. Сыркин и др. Отметим, что делегация добиралась до Киева почти пять дней в товарном вагоне. На съезде интерес привлек доклад Н.П. Пескова «Адсорбционные и лиотропные явления в коллоидах и в электронной сенсбилизации» [1–4].

На химическом факультете ИВПИ должное внимание уделялось научной работе студентов. В 1922 г. по инициативе П.П. Будникова при кафедре минеральной технологии был создан кружок химиков-неоргаников, а затем кружок по органической технологии, одним из руководителей которого долгие годы был Е.А. Шилов. В 1928 г. оформился единый химико-технологический кружок. В его составе было 90 человек, из них 76 – студенты [1–4]\*. Развитию научной работы во многом способствовало то, что на химическом факультете имела солидная библиотека, куратором которой до 1926 г. был П.П. Будников, а с 1930 по 1947 г. – Е.А. Шилов.

В становление химического образования и научных исследований в ИВПИ и ИХТИ внесли важный вклад и представители других вузов – профессора

Н.Н. Ворожцов, В.Ф. Постников, К.Б. Яцимирский [1–5]. Н.Н. Ворожцов (старший) окончил Харьковский технологический институт (1904). В 1920–1924 гг. работал в ИВПИ, заведовал кафедрой химической технологии красящих веществ, был деканом химического факультета (1920–1922), в 1922–1924 гг. – ректор ИВПИ. Научные исследования Н.Н. Ворожцова были посвящены химии красителей, химии нафталина и его производных. В.Ф. Постников окончил Московское высшее техническое училище (1913). С 1930 по 1944 г. работал в ИХТИ, с 1931 по 1944 г. заведовал кафедрой технологии неорганических веществ. Под руководством В.Ф. Постникова были выполнены исследования в области технологии неорганических солей. К.Б. Яцимирский окончил в 1941 г. Среднеазиатский университет. С 1946 по 1962 г. работал в ИХТИ, с 1949 по 1962 г. заведовал кафедрой аналитической химии. Под руководством К.Б. Яцимирского были разработаны кинетические (каталитические) методы определения ультрамикрочислеств различных элементов.

В последующие годы взаимодействие ученых и преподавателей Московского университета с ИХТИ распространилось и на биолого-химический факультет ИвГУ.

\*В годы становления ИВПИ студенты не забывали об отдыхе и развлечениях. Студенческая программа, отпечатанная в типографии по поводу семилетия химического факультета, гласила: «Юмористические рассказы» в исполнении профессора Н.П. Пескова, мелодекламация «Ангидридный цемент» профессора П.П. Будникова под аккомпанемент всего минерального цикла». В примечании значилось: «В случае отсутствия тех или иных исполнителей их заменит доцент Я.К. Сыркин – соло на граммофоне».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Изв. Иваново-Вознесенск. политехн. ин-та. Т. 8. Юбилейный выпуск (1918–1923 гг.). Иваново, 1924.
2. Изв. Иваново-Вознесенск. политехн. ин-та, Т. 13 (1928 г.). Иваново, 1928.
3. Ивановский химико-технол. ин-т за 50 лет (1918–1968 гг.). Иваново, 1968.
4. Будников П.П. Личные воспоминания // Сб. «Ивановский химико-технол. ин-т за 50 лет (1918–1968 гг.)». Иваново, 1968.
5. Кокурин Н.И., Александрова С.А. Развитие аналитической химии в Иваново // ЖАХ. 1992. 47. Вып. 1. С. 201.
6. Фигуровский Н.А. История химии. М., 1979.

Поступила в редакцию 20.12.04

## MOSCOW UNIVERSITY CONTRIBUTION TO THE INITIATION OF CHEMICAL EDUCATION IN IVANOVO DISTRICT.

N.I. Kokurin, G.L. Kokurina

(Ivanovo State University)

The contribution of Moscow University to the initiation of chemical education and scientific researches in Ivanovo is discussed.