

гополья характерны старинные колодцы с огромными воротными колесами – вода здесь находится на значительной глубине. На всем Севере только в «Каргопольской суши» встретишь такие колодцы.

По окончании экспедиции в Каргопольском музее-заповеднике была проведена презентация ее итогов. На мероприятии присутствовали руководство города Каргополя, сотрудники музея, представители различных организаций, заинтересованные в результатах экспедиционной работы – туристические, этнографические и художественные фирмы и т. д.

### **Конференция «Химические и естественно-научные общества, их история, основатели, роль в развитии химического образования и науки»**

Конференция, название которой вынесено в заголовок, прошла 28–29 ноября 2006 г. на химическом факультете МГУ им. М. В. Ломоносова. Она была посвящена 105-летию со дня рождения профессора Н. А. Фигуровского и проводилась как III Чтения, посвященные его памяти.

По традиции конференцию открыл декан химического факультета академик В. В. Лунин. Он кратко охарактеризовал историю участия отечественных химиков в работе российских научных обществ (Вольного экономического, Минералогического и др.) и их роль в создании первого профессионального объединения химиков – Русского химического общества (1868) (РХО, с 1878 г. – Русское физико-химическое общество, РФХО). Отдельно он оценил вклад Фигуровского в формирование школы истории химии и преподавание этой дисциплины на химическом факультете МГУ. В своем докладе Валерий Васильевич также подробно остановился на роли естественно-научных и химических об-

Собранные архивный и литературный материал (более 300 ед.) и фотобанк (более 4000 ед.) позволит создать план-проспект по старинным водным путям с целью развития «зарождающейся в Каргополье новой отрасли экономики» – эко- и просто туризма для людей, способных оценить природные и культурные достопримечательности Каргополя – души Русского Севера.

*О. А. Александровская, В. Р. Михеев,  
А. В. Постников, В. М. Чеснов,  
Р. С. Широков, В. А. Широкова*

ществ в развитии химического образования в таких направлениях, как популяризация химических знаний среди молодежи (публичные лекции, химические олимпиады, организация выставок), вовлечение молодых ученых в научные исследования и поощрение их премиями, музейно-экскурсионная и издательская деятельность.

Пленарный доклад Э. Н. Мирзояна (ИИЕТ РАН) об одном из старейших научных обществ – Московском обществе испытателей природы (МОИП), 200-летний юбилей которого общественность отметила в 2005 г., – открыл научную сессию. Он подробно осветил историю создания, становления, этапы развития МОИП, состав участников и его роль в истории Московского университета и всего научного сообщества. Эдуард Николаевич вручил декану химфака в подарок свою книгу «Московское общество испытателей природы: 200 лет служения России (1805–2005 гг.)», изданную к юбилею МОИП.

Заместитель председателя Всероссийского химического общества (ВХО) им. Д. И. Менделеева Н. Н. Кулов (Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН) напомнил собравшимся об истории создания, организаторах, членах и главных заслугах РФХО перед химической наукой. Помимо исторического экскурса, докладчик подробно рассказал о Менделеевских съездах, проводившихся с 1907 г., и деятельности общества. Юбилейной дате – столетию со дня проведения I съезда – будет посвящен XVIII съезд ВХО им. Д. И. Менделеева, который состоится в сентябре 2007 г.

Тему истории РФХО на заседании секции «История химических и естественно-научных обществ» продолжила Е. А. Зайцева (МГУ), в соавторстве с Н. М. Бруксом (США) и М. Кадзи (Япония). Ее сообщение было посвящено полным драматизма дискуссиям между отечественными и зарубежными исследователями на одной из международных конференций по истории химии об обстоятельствах возникновения общества, составе членов и их статусе. Докладчик показала, что вопреки мнениям западных ученых, РФХО тесно взаимодействовало с российскими промышленниками (В. И. Рагозиным, В. В. Крестовниковым, семействами Прохоровых, Нобелей, Витте и др.) и землевладельцами; многие из них, кстати, не только оказывали обществу финансовую помощь, но и входили в его состав. Дискуссионным вопросом являлось также участие женщин-химиков в работе РФХО – Е. А. Зайцева показала, что А. Ф. Волкова и Ю. В. Лермонтова уже в 1871 г. активно участвовали в мероприятиях общества и его повседневной деятельности, что было подтверждено фотографиями, продемонстрированными во время доклада.

Одним из важных аспектов деятельности общества было учреждение премий, присуждавшихся за научные достижения. Как рассказала собравшимся Т. В. Богатова (МГУ), традиции поощрения научных исследований были заложены еще в Академии наук и в Вольном экономическом обществе, практиковавших объявление конкурсных задач, решения которых вознаграждались медалями и денежными премиями. Первой научной премией универсального характера стала Демидовская премия, присуждавшаяся Академией наук в 1832–1865 гг. Эта традиция в 1880-е гг. была подхвачена и Русским физико-химическим обществом: здесь были учреждены и с разной регулярностью вручались премии им. П. А. Ильенкова, Н. Н. Соколова, А. М. Бутлерова, Д. И. Менделеева, Л. Н. Шишкова, М. Г. Кучерова; более подробно докладчик остановилась на премии им. Н. Н. Зинина и А. А. Воскресенского, которая была основана одной из первых и присуждалась вплоть до 1935 г.

В советский период ВХО им. Д. И. Менделеева опиралось на свои региональные отделения, они помогали объединять химиков-исследователей, преподавателей и работников химических предприятий и пропагандировать научные знания по химии (организация бесплатных лекториев, курсов и т. д.). Важный элемент работы отделений – это проведение областных химических олимпиад, победители которых принимались в вузы (в том числе и московские) без экзаменов. Об этом на примере работы Тамбовского отделения ВХО им. Д. И. Менделеева рассказал профессор Тамбовского государственного университета им. Г. Р. Державина В. И. Вигдорович в соавторстве с Л. Е. Цыганковой.

В 1880-е гг. сформировалась новая область исследований – изучение нефти и ее составных частей, – имевшая большое прикладное значение. К работам в этой области подключились такие видные химики, как Д. И. Менделеев, В. В. Марковников, В. Н. Оглоблин, К. И. Лисенко, А. А. Летний и др. Эти ученые были активными членами РФХО и Русского технического общества (РТО), и работы по химии нефти освещались на страницах журналов этих научных обществ, о чем интересно и подробно доложила Т. Ю. Любимова в соавторстве с В. Н. Кошелевым, С. А. Низовой, И. А. Гараевской (Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина).

Малоизвестные страницы в истории одного из обществ – образованного в 1909 г. при Московском университете и Московском техническом училище Общества содействия успехам опытных наук и их практических применений им. Х. С. Леденцова – открыла в своем сообщении М. В. Шлеева (ИИЕТ РАН). Помимо новаторской формы поддержки научных исследований и технических разработок, помощи по их внедрению в практику, это общество в 1911 г. выступило с инициативой создания в России Музея науки и техники по примеру подобных учреждений в Европе (Мюнхен, Вена и др.). Определенная роль в развитии идеи о таком музее принадлежала И. А. Каблукову, по его предложению Леденцовское общество вступило в члены Немецкого музея (1909). В те годы идея создания Музея науки и техники, к сожалению не реализовалась, но она до сих пор остается актуальной.

История Вольного экономического общества (ВЭО) – первого научного общества России (1765) – тесно связана с деятельностью ученых, много сделавших в области агрохи-

мии: И. Г. Лемана, И. Г. Моделя, А. Т. Болотова и др. По мнению Е. М. Сенченковой (ИИЕТ РАН), именно их работы в большой мере способствовали становлению отечественного земледелия. В XIX в. с ВЭО активно сотрудничали такие известные химики, как А. А. Воскресенский, Д. И. Менделеев, А. В. Советов и другие. Работы по агрохимической тематике способствовали формированию еще одного самостоятельного отечественного агронаучного направления – почвоведения.

Заседание секции «Ученые – члены научных обществ» началось с двух докладов, посвященных профессору Н. А. Фигуровскому. В сообщении Г. И. Чуприной в соавторстве с Т. В. Богатовой (Астраханская государственная медицинская академия) была прослежена общественно-научная деятельность Николая Александровича: в 1920-е гг. он активно участвовал в работе обществ «Авиахим» и «Доброхим»; в 1930-е гг., став членом ВХО им. Д. И. Менделеева, читал лекции во входящем в структуру общества Университете физико-химии и технологии им. Н. Д. Зелинского. С Николаем Дмитриевичем он познакомился лично, и вполне возможно, что первая историко-научная работа Н. А. Фигуровского «Очерк развития русского противогАЗа во время империалистической войны 1914–1918 гг.» (1942) явилась следствием этого знакомства. С 1948 г., став действительным членом Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний (с 1963 г. – общество «Знание»), он многократно выезжал в города России и советские республики для чтения лекций, проведения семинаров и пр. Зарубежные поездки (в ГДР, Польшу и др.) позволяли не только рассказать о собственных исследованиях, но и изучить формы и методы работы коллег.

Неизвестную ранее страницу жизни профессора Н. А. Фигуровского – его вклад в становление и развитие нобелистики в России – открыл в своем докладе президент Международного информационного нобелевского центра В. М. Тютюнник (Тамбов). По мнению автора, именно Николай Александрович со своими публикациями кратких биографий Нобелевских лауреатов в журнале «Химия в школе» в конце 1960-х гг. был одним из тех, кто стоял у истоков нобелистики, хотя это направление в то время не поддерживалось и не имело названия. В дальнейшем это направление развернулось в самостоятельную область исследований: в Тамбове создан Международный информационный нобелевский центр, в Санкт-Петербурге работает издательство «Гуманистика» (А. И. Мелуа), издающее энциклопедии нобелевских лауреатов, в Москве – благотворительный фонд «Нобелевские лекции – 100 лет», готовящий первое полное 50-томное издание нобелевских лекций на русском языке.

Имя известного ученого В. Ф. Лугинина (1834–1911) почитается в Московском университете. Здесь он создал школу отечественных термохимиков, принес в дар университету едва ли не лучшее в Европе по тем временам оборудование своей химической лаборатории и обширную библиотеку научной и художественной литературы. Помимо этого он активно работал в рамках ряда российских естественно-научных обществ: Русском химическом обществе, Русском техническом обществе, Обществе любителей естествознания, антропологии и этнографии (ОЛЕАЭ). Этой стороне деятельности В. Ф. Лугинина был посвящен доклад Г. И. Любиной (ИИЕТ РАН) в соавторстве с Е. А. Зайцевой.

В сообщении Н. В. Колгушкиной (Рязанский государственный университет им. С. А. Есенина) прозвучала не только история научной династии Срезневских, филологов-славистов, но и жизнеописание одного из ее представителей – В. И. Срезневского, который еще в юности увлекся фотографией (в связи с необходимостью копирования рукописей), а с 1878 г. принимал деятельное участие в работе Императорского Русского технического общества. Он был учредителем его V отдела (по светописю и ее применениям) и бессменно руководил им до 1916 г. В 1881 г. он основал журнал «Фотограф» и три года редактировал его. Кроме того, Вячеслав Измайлович создал специальные фотоаппараты: портативную походную аппарат-лабораторию (1875), водонепроницаемую камеру для морских съемок (1886), первый аэрофотоаппарат (1886) и др.

Жизненный и творческий путь академика С. С. Наметкина, его вклад в исследование циклических соединений и химии нефти был темой доклада Р. В. Самойлова в соавторстве с В. Н. Кошелевым и Т. Ю. Любимовой (Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина). С 1907 г. Сергей Семенович активно участвовал в работе Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии и РФХО, а впоследствии – ВХО им. Д. И. Менделеева. В Московском отделении ВХО он возглавлял секцию органической химии, регулярно выступал здесь с докладами, активно работал в Университете физико-химии и технологии им. Н. Д. Зелинского (с 1940 г. – его директор). С 1946 по 1950 гг. Наметкин был председателем Московского отделения ВХО.

Н. И. Быстрова (ИИЕТ РАН) в своем докладе остановилась на фор-

мировании сообщества химиков в период, предшествовавший созданию их первого профессионального объединения – РФХО. Таким консолидирующим фактором служил, по мнению автора, выходивший с 1825 г. «Горный журнал», – первое научное периодическое издание на русском языке. В первые годы журнал публиковал статьи выдающихся представителей зарубежных научных школ (И. Я. Берцелиуса, Ф. Велера, Ю. Либиха, Ж. Гей-Люссака и др.). Бурное развитие органической химии в 1850–1860-е гг. привело в «Горный журнал» множество новых авторов, причем русские химики были представлены достойными именами: Н. Н. Зинин, А. М. Бутлеров, Н. Н. Соколов, А. Н. Энгельгардт и др. Цвет химического сообщества, сформировавшегося вокруг «Горного журнала», составляли ученые – авторы именных химических реакций – А. В. Гофман, С. Канниццаро, А. Вюрц, В. В. Марковников.

Отдельная секция на конференции была посвящена научным школам и их основателям.

Первая химическая школа в Московском университете была создана профессором В. В. Марковниковым в 1873 г. Такое позднее формирование здесь научной школы (по сравнению с другими университетами России) не раз вызывало у химиков и у историков химии вопросы. Однако потенциальные возможности ее возникновения существовали в Московском университете уже в XVIII в. Таким примером «упущенного шанса» предстает научная судьба профессора медицинского факультета Ивана Андреевича Сибирского (1745–1783). Анализ его работы «Химическое рассуждение о телах сгораемых, естеством и искусством произведенных» (1778), подтверждающий такой тезис, провела в своем докладе

О. Н. Зефирова в соавторстве с И. Е. Лубниной и В. В. Луниным (МГУ).

В своем сообщении Н. И. Ермакова (Российский государственный университет им. И. Канта, Калининград) нарисовала картину создания К. Г. Хагеном в 1775 г. в Кёнигсбергском университете химико-фармацевтической лаборатории, на ее базе впоследствии возникла соответствующая научная школа. Общение профессора Хагена с выдающимися учеными того времени помогало ему совершенствовать его научную (И. Кант, М. Г. Клапрот, Ф. В. Бессель, Ф. Э. Нойман и др.), педагогическую (И. Г. Песталоцци) и публицистическую деятельность. К. Г. Хаген был избран членом 10 научных обществ в разных странах Европы, что свидетельствовало о признании его как ученого и педагога.

110-летию со дня рождения выдающегося специалиста в области химической технологии академика С. И. Вольфовича был посвящен доклад Г. Ф. Бебиха (МГУ). Семен Исаакович участвовал в создании научных основ и разработке производственных процессов по переработке природного сырья, он – инициатор строительства заводов по производству мочевины, азотных удобрений, активный участник разработки месторождений бора, редкоземельных соединений и др. С 1921 г. он преподавал в Институте народного хозяйства им. Г. В. Плеханова, МВТУ им. Н. Э. Баумана, Военной академии химической защиты, а с 1946 г. по октябрь 1980 г., почти 35 лет руководил основанной им кафедрой химической технологии на химфаке Московского университета, где создал научную школу химиков-технологов. С 1963 до 1980 гг. был председателем ВХО им. Д. И. Менделеева.

В нашей стране академик Я. М. Ко-

лотыркин заложил научные основы теории электрохимической коррозии металлов. Одна из ветвей этой школы получила развитие в Тамбовском государственном педагогическом институте в конце 1960-х гг. с приездом молодых специалистов В. И. Вигдоровича и Л. Е. Цыганковой, воспитанных на работах Я. М. Колотыркина. Они создали научно-исследовательскую лабораторию, о ее работе и рассказал в своем докладе участник событий В. И. Вигдорович в соавторстве с Л. Е. Цыганковой и Н. В. Шель (Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина).

Темой сообщений Н. И. Кокурина в соавторстве с Г. Л. Кокуриной (Ивановский государственный университет) стали ивановские химические школы: К. Б. Яцимирского – аналитической химии и физико-химических методов анализа и В. П. Васильева – химической термодинамики и термохимии. Кафедра аналитической химии ИХТИ, возглавляемая К. Б. Яцимирским, была одним из инициаторов введения в вузах страны новой дисциплины «физико-химические методы анализа», а К. Б. Яцимирский – один из создателей соответствующего лекционного курса. С 1962 г. – более 30 лет – эту кафедру возглавлял ученик Яцимирского В. П. Васильев, он продолжил исследования в области физико-химических методов анализа и химической термодинамики.

Интересным было сообщение Е. В. Буниной (Архив МГУ) о фонде НИИ химии в архиве МГУ. Автор рассказала, что фонд насчитывает 511 единиц хранения и охватывает период с 1933 по 1953 гг. В нем содержатся документы Ученого совета, материалы по аспирантуре, документы канцелярии и бухгалтерии. Наиболее интересными представля-

ются личные дела аспирантов и сотрудников Института, содержащие уникальные документы, позволяющие проследить личный и творческий путь многих впоследствии известных ученых. Среди таких документов, например, в личном деле профессора Э. Ф. Краузе, имеется подлинное свидетельство о браке его родителей (1885), разрешение Московского университета на брак Э. Краузе, автобиография, анкеты, фотографии и другие документы, которые помогут получить развернутое представление о личности ученого.

На конференции участникам предлагалось несколько тематических экспозиций. В библиотеке химического факультета МГУ работала книжная выставка, посвященная деятельности российских естественно-научных обществ, включавшая их «Труды» и «Известия» (в том числе, за XIX столетие), монографии и публикации их членов, книги по истории этих обществ и отдельные издания (например, популярные брошюры общества «Знание»).

В центральном холле химфака была развернута экспозиция по истории химических и естественно-научных обществ нашей страны – Вольного экономического, Минералогического, РФХО, МОИП, а также обществ естествоиспытателей, созданных при университетах разных регионов России. Там же была представлена выставка «Профессор А. П. Терентьев: новые грани творчества (графические работы и фотографии)» из новых поступлений в архив Московского университета. Вся жизнь А. П. Терентьева была связана с университетом, где он прошел путь от студента до профессора химического факультета. Помимо главной любви – химии – у Александра Петровича было другое серьезное увлечение, которое он также

пронес через всю жизнь – фотография. Фотографировать Александр Петрович начал еще в студенческие годы, поэтому за 60 лет в университете в его коллекции сохранились фотообразы десятков его коллег, а также зарубежных ученых, с которыми он общался. Жемчужина терентьевского архива – коллекция рисунков Александра Петровича. А делал он их так: с помощью фотоувеличителя проецировал на бумагу негатив нужного размера, а затем карандашом заштриховывал нужные области. Таким образом он сделал более ста прекрасных графических портретов, лучшие из них и демонстрировались на этой выставке.

Ключевым мероприятием конференции была презентация книжного собрания по истории химии профессора Н. А. Фигуровского, переданного в дар химическому факультету МГУ его дочерью Еленой Николаевной еще в 1987 г. Первоначально оно находилось в кабинете истории химии, а недавно по инициативе его сотрудников обрело постоянное место жительства в библиотеке химического факультета. Коллекция книг, которую Николай Александрович собирал всю жизнь, включает более трех тысяч томов; среди них – уникальные издания XVIII и XIX вв., книги на разных языках (некоторые из них он приобретал сразу после войны в Германии, куда ездил в командировку), издания классиков науки, обширная подборка книг по истории не только химии, но и других естественно-научных дисциплин и по общим вопросам истории науки. Кроме того, в собрание входят комплекты специализированных историко-научных журналов и труды конгрессов и конференций в этой области. Сотрудники кабинета истории химии систематизировали книги, а работники библиотеки составили ка-

талог этого уникального собрания. Сегодня книги заняли свое место в шкафах читального зала, где будут доступны студентам, аспирантам и сотрудникам химфака.

Участники конференции имели прекрасную возможность ознакомиться с Музеем истории Московского университета, его открытие состоялось в 2005 г. в здании Фундаментальной библиотеки и было приурочено к 250-летию юбилею университета. Обстоятельную экскурсию провела ведущий сотрудник музея З. В. Гришина. Среди экспонатов – уникальные литографии профессоров, живописные портреты попечителей университета, подлинное лабораторное оборудование XIX в., рукописные документы студентов и преподавателей и многое другое. Очень интересна коллекция нагрудных знаков, которые выдавались выпускникам и докторантам факультетов в разные годы. В отдельном зале выставлены подарки университету в честь его юбилея.

В конференции приняли участие более 50 ученых из Москвы, Тамбова, Казани, Астрахани, Рязани, Иванова, Нижнего Новгорода, Калининграда, Красноярска. На пленарном и трех секционных заседаниях выступили 27 докладчиков. К открытию конференции был выпущен сборник тезисов. На заключительном заседании участники единогласно приняли «Решения конференции» о необходимости организации секции по истории химии в рамках XVIII Менделеевского съезда, который пройдет в Москве в сентябре 2007 г.; о создании аналогичной секции на ежегодной конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2007», и о публикации материалов конференции отдельным изданием.

*Н. И. Быстрова, Т. В. Богатова*