

тателях и современной жизни этих исторических мест.

Всего за три дня работы (25–27 февраля) на конференции были заслушаны 44 доклада, авторы которых говорили о Менделееве как о выдающемся ученом, научное наследие которого охватывает самые различные области – от теории растворов до развития нефтяного дела, от каменноугольной и железорудной промышленности до воздухоплавания, от преподавания химии до решения

целого ряда экономических проблем, от создания научной метрологии до разработки технологии производства бездымного пороха, от метеорологии до кораблестроения и освоения Арктики. Выступления участников конференции позволили также проследить развитие идей Дмитрия Ивановича в различных областях науки и техники вплоть до наших дней.

Г. М. Глезер

Юбилейная конференция в честь 100-летия со дня рождения И. С. Мустафина

Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского неизменно хранит память о своем бывшем сотруднике, известном химике Исааке Савельевиче Мустафине (1908–1968), возглавлявшем в 1955–1968 гг. в СГУ кафедру аналитической химии. Практически ежегодно здесь проходят научные семинары, посвященные ученому, в рамках которых студенты, преподаватели, научные сотрудники из Саратова и других городов имеют возможность представить свои работы. 20–21 ноября 2008 г. в университете прошла научная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения ученого.

Выступившие здесь многочисленные ораторы вспоминали доброжелательного, мудрого человека, который за экспериментальными данными умел видеть законы мироздания. В видеообращении к участникам конференции заместитель академика-секретаря Отделения химии и наук о материалах РАН академик Ю. А. Золотов сказал о Мустафине так: «Он жил недолго, но за свои 60 лет чрезвычайно много успел, причем работал в самых разных областях науки.

Он интересовался вопросами истории химии, написал книгу на эту тему. Он многое сделал в области биогеохимии, занимаясь изучением происхождения нефти, рассматривая вопросы формирования ее химического состава. Ну и, конечно, значителен его вклад в аналитическую химию, особенно ту ее часть, которая касается теории действия органических аналитических реагентов, методов их получения и использования в химическом анализе. Он написал книгу об органических аналитических реагентах и, самое главное, создал школу в этой области. Мы хорошо знаем, что до сих пор Саратовский государственный университет – это один из самых крупных центров в области аналитической химии, особенно в области создания и использования органических аналитических реагентов». Поэтому неудивительно, что интерес к работам Мустафина не ослабевает и через 40 лет после его смерти, а историки науки в России, Италии, Японии продолжают изучать творчество саратовского ученого.

В эмоциональных выступлениях многочисленных учеников Муста-

фина оживал образ яркого и смелого исследователя, не боявшегося идти против течения. Так, выпускница Саратовского университета 1941 г. и позднее доцент этого вуза С. Б. Пиркес вспоминала 1937 г. и свое первое общеуниверситетское собрание, на котором обсуждали и осуждали ассистента Мустафина за отказ отречься от своего учителя, репрессированного и расстрелянного профессора Н. А. Орлова. За это Мустафина исключили из партии и университета, несмотря на то, что его работы уже тогда были хорошо известны и получили высокую оценку патриарха отечественной химии Н. Д. Зелинского. Это был неслыханный поступок, который шепотом обсуждали во всех университетских лабораториях, и на который смогли решиться очень немногие. Пиркес вспоминала, что Мустафин начинал свою научную работу как химик-органик и внес существенный вклад в биогеохимию, становление теории химической эволюции, разработку основ газификации угля, изучение генезиса нефти, решение проблемы единства органической и минеральной составляющих биосферы, но после ареста и расстрела Орлова был вынужден прекратить эти исследования, которые могли бы дать ответы на многие актуальные вопросы.

К. М. Тютина (Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева) рассказала о том, как в 1936 г. она пришла подавать документы на химфак Саратовского университета, здесь ее встретил симпатичный молодой преподаватель Мустафин, который в тот год был секретарем приемной комиссии. «Он очень внимательно просмотрел мои документы, а потом стал рассказывать об окислительной деструкции алканов с таким увлечением и с такой

любовью, как будто эти алканы были его самыми близкими друзьями. Он был очень увлечен своей научной работой, а все студентки на моем курсе были немного влюблены в И. С. Мустафина», – отметила Тютина.

По воспоминаниям К. К. Ильина (СГУ), всех своих учеников, студентов и аспирантов Мустафин называл по именам, обращался только на «Вы» и всегда интересовался их мнением о практикумах и семинарах. Он расспрашивал их о студенческой жизни, проблемах, всегда был готов помочь. Им были организованы регулярные уникальные «профессорские консультации», на которые приглашались все второкурсники. Ученый находил время, чтобы познакомиться и побеседовать с каждым студентом-химиком. Часто повторял слова: «Химии нельзя научить, ей можно научиться».

Соседка Мустафина по дому Н. Н. Гусакова отметила, что квартира ученого всегда была открыта для соседских детей, которые могли взять в личной библиотеке Мустафиных любую понравившуюся книгу, а потом еще и запросто побеседовать с известным профессором о прочитанном.

Интересную историю из жизни Мустафина рассказал Н. Н. Басаргин (Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН). В 1966 г. на Второе Всесоюзное совещание по применению органических реактивов в аналитической химии в Саратов приехали ведущие аналитики, представители разных школ и направлений. Между некоторыми из них отношения были сложные и напряженные. Во время одного научного спора, который вот-вот мог перейти в «рукопашный бой», Исаак Савельевич взял слово и сказал: «Я не уверен, что в споре рождается истина. В споре

рождается агрессия, вражда, нетерпимость. Давайте постараемся превратить спор в позитивный обмен мнениями. Давайте доброжелательно выслушивать друг друга, понимать аргументы наших оппонентов и не закрашивать чужую точку зрения в черный цвет». Напряжение спало, воевать больше никому не хотелось, и Исаак Савельевич пригласил всех участников конференции на экскурсию по Саратовскому заводу технического стекла, где использовались современные методы химического анализа, о которых шла речь на совещании.

Выступивший перед участниками конференции артист Академического Малого театра Ю. И. Каюров, начинавший свою актерскую карьеру в Саратове, вспомнил пьесу «Годы странствий» А. Н. Арбузова, шедшую на сцене Саратовского драматического театра, в которой его герой, Шура Ведерников, повторяет слова своего сержанта: «Хорошо прожитый день и после нашей смерти жив остается». «Жизнь человеческая, если она прожита достойно, остается и после смерти, она в забвение не уходит, – сказал Каюров. – Мы вспоминаем эту жизнь, как мы вспоминаем сегодня замечательного человека, выдающегося ученого, профессора Исаака Савельевича Мустафина. И через 40 лет после его смерти, и через 100 лет после его рождения он с нами в своих трудах, в своих книгах, в своих учениках и детях, в хорошо и достойно прожитых днях, которые остаются людям».

В рамках празднования юбилея Мустафина была проведена презентация Научно-образовательного центра «Химия природных и синтетических материалов». С докладами, посвященными результатам работы по инновационному проекту Саратовского университета, выступили декан хим-

фака О. В. Федотова, а также ведущие ученые университета, других вузов и исследовательских центров.

О развитии подходов к повышению чувствительности окислительно-восстановительных реакций на основе дифениламина говорилось в докладе С. П. Муштаковой (СГУ), которая обратила внимание на то, что Мустафину принадлежат важные работы по определению пределов чувствительности аналитических методов. Она предложила нарисовать «генеалогическое древо» Мустафина и расположить на нем всех его учеников, всех учеников его учеников таким образом, чтобы показать всех научных детей, внуков, правнуков и праправнуков этого ученого, продолжающих работать над проблемами, его интересовавшими.

Доклад А. Н. Панкратова (СГУ) был посвящен энергетике, геометрии, электронной структуре молекул субстратов, переходных состояний, интермедиатов, продуктов и среде как факторам, определяющим реакционную способность химических соединений и аналитические свойства реагентов. Он подчеркнул, что Мустафин изучал реакционную способность и свойства аналитических реагентов в зависимости от их строения, используя самые современные на то время методы.

С сообщением о состоянии и перспективах развития химии биологически активных веществ выступила А. П. Кривенько (СГУ). Об инновациях в химии природных и синтетических соединений шла речь в выступлениях профессоров СГУ И. А. Казаринова (проблемы биоэлектрохимии), Е. Г. Кулапиной (ионометрия органических соединений), С. Н. Штыкова (точки соприкосновения аналитической химии

и нанонауки), Е. Г. Суминой (организованные системы в жидкостной хроматографии), Л. М. Козловой (меланж-гели для тест-определений), Н. И. Ястребовой (ионные ассоциаты халькогенпирилоцианиновых реагентов с анионами).

О партнерском сотрудничестве химфака Саратовского университета с различными организациями шла речь в докладах Б. И. Древко (Саратовский военный институт биологической и химической безопасности), С. Ю. Щеголева (Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН), Н. Н. Гусаковой (Саратовский аграрный университет), О. И. Жукова (ЗАО «НИТА-ФАРМ») и Г. И. Штремплера (СГУ).

В стендовой сессии конференции было представлено 17 докладов по самым различным направлениям химии природных и синтетических материалов.

Одна из лабораторий химического факультета Саратовского университета, в которой студенты постигают основы качественного и количественного анализов, названа именем Мустафина. Специально для нее известный московский художник А. И. Осипов

написал портрет ученого. Он изобразил его на фоне напряженного неба, приготовившего для человека светлые и темные дни. В жизни Мустафина было множество черных дней: он прошел через голод в Поволжье, период сталинских репрессий, самую страшную в истории нашей страны войну, и сумел остаться светлым и красивым человеком. «Я очень рад, что портрет ученого, написанный мной, будет храниться в лаборатории Саратовского университета, названной именем профессора Исаака Савельевича Мустафина, напоминая об ученом, который является гордостью российской науки», – сказал художник.

В заключение участники конференции вспомнили слова из Библии: «Блажен человек, который снискал мудрость... Пути ее – приятные, и все стези ее – мирные... Мудрые наследуют славу...». (Прит. 3: 13, 17, 35). Исаак Савельевич Мустафин был мудрым человеком, поэтому он был мирным и добрым. И пути его были приятные и для него, и для тех людей, которым посчастливилось с ним общаться.

Р. К. Чернова, Д. И. Мустафин

Новости методологического семинара ИИЕТ: кому и зачем нужна история науки?

19 марта 2009 г. в ИИЕТ состоялось очередное заседание общеполитического методологического семинара, которое было посвящено обсуждению вопроса, кому и зачем нужна история науки. Сам факт постановки такой темы и проявленный к ней активный интерес со стороны сотрудников института говорят о том, что, несмотря на давние традиции историко-научных исследований, единой точки зрения относительно

целей и задач истории науки не существует. Особенно остро этот вопрос встает в условиях резкого понижения социального статуса науки в современной России – ситуация кризиса подвигает историков науки ученых к переосмыслению своего места в этом мире, роли истории науки как научной дисциплины. Поэтому неудивительно, что основа для дискуссии на семинаре была заложена не одним, а сразу несколькими докладами: заве-