

КОНФЕРЕНЦИЯ В ТОМСКЕ

В 1983 г. в Томске состоялась научная конференция на тему «История науки в Томске». Конференция была организована областным отделением Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники.

На конференции было заслушано более 60 докладов и сообщений. В докладах акад. В. Е. Зуева и акад. АМН СССР В. Н. Васильева освещались вопросы становления и развития исследований в академических учреждениях Томска. Роли ученых в пропаганде достижений советской науки посвятили свои выступления проф. А. П. Бычков и А. Н. Диоренко.

Вопрос о расширении историко-научных исследований в Томске был поставлен в сообщении проф. Ф. П. Тарасенко.

Содержательные выступления были представлены на секции «История развития физико-математических наук». Профессор А. И. Лихачев рассказал о возникновении и первых результатах работы ионосферной станции. Станция по изучению влияния солнечного затмения на состояние ионизации верхних слоев атмосферы, созданная в 1936 г., успешно функционирует и в наши дни. Н. Н. Круликовский свое выступление посвятил одному из основоположников математической научной школы, уроженцу Томска, акад. Н. Н. Лузину, внесшему крупный вклад в теорию функций и множеств.

Отличительной чертой выступлений, состоявшихся на секции «История технических наук», был анализ исторического развития сравнительно новых научных направлений: порошковой металлургии («Вклад ученых Томска в создание порошковой металлургии», член-кор. АН СССР В. Е. Панин), ускорительной техники («Развитие ускорительной техники в Томске», проф. В. А. Москалев) и высоковольтной техники («Развитие высоковольтной техники в Сибири», проф. В. Я.

Ушаков). Сообщения профессоров И. Н. Пустынского, Л. С. Ляхович и доцента А. В. Гагарина были посвящены истории развития вузов Томска, их роли и места в подготовке специалистов. В выступлениях: «Из истории становления нефтяной и газовой промышленности Западной Сибири» (Г. Н. Шестаков — первый секретарь Каргасокского РК КПСС) и «Вклад ученых томских вузов в освоение производительных сил Сибири в предвоенные годы» (Г. П. Сергеевых) было отмечено значение научных разработок ученых Сибири в ускорении научно-технического прогресса.

Некоторые проблемы естественно-научных и медицинских исследований были освещены на секциях: «История развития естественно-научных исследований» и «История развития медицинской науки». В выступлениях профессоров Г. И. Мендриной и И. И. Балашевой, а также директора НИИ курортологии Н. М. Старикова освещена роль ученых Томска в развитии медицинской науки.

Участники конференции познакомились с выставкой «История развития физики в Томском университете».

Рассматривая развитие науки в Томске, городе с богатыми научными и вузовскими традициями, участники конференции внесли предложение о регулярном проведении научных конференций по актуальным проблемам историко-научных исследований, о создании в Томске музея истории науки и техники.

Конференция содействовала повышению интереса к историко-научным проблемам, на ней были подведены итоги деятельности Томского отделения Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники.

О. В. Лойко (Томск)

ХИМИЯ И ЦИВИЛИЗАЦИЯ. XX ВЕК (Научная конференция в Ужгороде)

26—28 апреля 1983 г. в Ужгороде состоялась научная конференция «Химия и цивилизация. XX век», организованная Институтом истории естествознания и техники АН СССР совместно с Ужгородским государственным университетом.

На конференции были рассмотрены некоторые актуальные направления современной химии, показана взаимосвязь химии и цивилизации и влияние химии на социальную жизнь.

Развитие химической науки, влияние физики и математики на химию, процесс дифференциации и интеграции химии проанализированы в докладе д-ра хим. наук Ю. И. Соловьева (Москва) «Основные направления и характерные черты разви-

тия химии в XX в.». Одна из наиболее характерных черт химии XX в., отметил докладчик, — тесная связь ее с техникой, обеспечившая более быстрое внедрение успехов науки в практику.

В докладе д-ра хим. наук А. Н. Шамина (Москва) «Физико-химическая биология. Новый облик науки о жизни» речь шла о новых направлениях в изучении организмов и их сообществ.

Д-р экон. наук В. А. Жамин (Москва) в докладе «Роль науки в осуществлении Продовольственной программы» охарактеризовал одну из актуальных социальных проблем, в решении которой важную роль играет наука. Среди наук, вносящих существенный вклад в решение Продоволь-

ственной программы, большая роль принадлежит химии, способствующей производству и улучшению состава удобрений, искусственных белковых добавок, дрожжевых и других микробиологических продуктов, витаминов и антибиотиков. Эта тема получила дальнейшее освещение в докладе д-ра хим. наук В. Б. Толстогузова. (Москва). «Новые формы пищи — история и современность». Докладчик проследил, в частности, развитие способов получения белковых веществ из растительного сырья, пути развития новой пищевой технологии.

Многие выступления были посвящены проблеме защиты окружающей среды от загрязнений.

Доктор хим. наук В. И. Кузнецов (Москва) и З. А. Зайцева (Баку) в докладе «Химия и химическая технология. Эволюция отношений» осветили развитие взаимодействия химии и технологии и их влияние на решение экологической проблемы. Состояние этого взаимовлияния определяется в большой степени отношением между учением о химическом процессе, изучением механизма реакций и химическим производством. Оно способствует решению важных задач: созданию безотходных производств, замене ядохимикатов нетоксичными продуктами и осуществлению других мер, снижающих острую экологических проблем.

В. Ю. Галла (Ужгород) проанализировал опыт НРБ в области защиты окружающей среды от отходов химического производства.

В докладе докторов хим. наук А. П. Пурмаля и Ю. И. Скурлачова (Москва) «Химическая физика процессов токсикации и самоочищения природных вод» отмечено, что из различных токсикантов антропогенного характера наибольшую опасность представляют ядохимикаты-пестициды. Работами советских ученых были выявлены химические показатели природной воды, определяющие скорость ее самоочищения, разработана методология определения эффективных конечных скоростей трансформации пестицидов. Разработан также высокорентабельный метод детоксикации воды, используемой для рыбоводных целей.

Доклад В. М. Бузаша (Ужгород) «Проблема создания новых регуляторов роста растений и малотоксичных сельскохозяйственных фунгицидов и некоторые пути ее решения» был посвящен методам получения синтетических регуляторов роста растений (РРР), разрабатываемых в Институте органической химии АН УССР и в Ужгородском государственном университете.

Ряд докладов был посвящен новым достижениям химической науки. Так, д-р хим. наук Ю. Я. Фиалков (Киев) рассказывал о развитии химии неводных растворов, в частности об изучении электролиза и электролитического выделения металлов из этих растворов, а также о применении исследований в области неводных

растворов в практике (текстильной и фармацевтической промышленности).

В докладе А. М. Цукермана (Москва) отмечено, что повышению эффективности технологии способствуют процессы, при которых материал химически синтезируется в форме готового изделия. Автор показал, что «химический синтез изделий» — технология будущего — в настоящее время активно развивается на уровне порошковой и олигомерной технологии, обеспечивающих и безотходность конечных стадий производства.

Большое внимание привлекли выступления С. П. Билак и М. Ф. Лендбел (Ужгород) «Минеральные воды на службе человека (на примере Закарпатской области)», в которых рассказано об открытии значительного числа новых источников минеральных вод с высоким содержанием различных микроэлементов. Это — сульфатные, хлоридные, радоновые воды. Исследование химических составов минеральных вод выявляет не только содержание микроэлементов, но дает также возможность судить о степени загрязнения вод; авторами освещены были, кроме того, перспективы использования минеральных вод в медицине.

В докладе В. Ф. Привалова (Москва) «Химия и документальные богатства страны» показана сложность проблемы сохранения бумажных документов, связанная со сравнительно небольшой продолжительностью «жизни» бумаги.

В докладе С. Г. Кара-Мурзы (Москва) «Перенос исследовательских методов химии в производственную и социальную практику» показано, что современная научно-техническая революция открыла новый «канал» влияния науки на производство. Если ранее объектом внедрения научных достижений в производство были результаты исследований, то теперь наряду с этим все большее значение приобретает включение в производственную технологию исследовательских методов. Современные технологии для управления процессом требуют информации, которая может быть получена теми методами, которые используются в научной лаборатории.

Доклад Н. Г. Явкиной (Москва) «Отражение в современной советской химической литературе проблем химизации народного хозяйства» содержал сведения о литературе по применению новых материалов в промышленности: полимеров, неорганических веществ, в том числе полупроводников. В докладе нашли отражение работы, в которых прослежено влияние процессов химизации на проблему охраны окружающей среды.

Заслушанные доклады и их обсуждение в основном охватывают широкий круг вопросов, освещающих роль химии в цивилизации, связь истории науки с современными проблемами.

З. И. Шептунова