

ОТ МЕТАЛЛУРГИИ К КИБЕРНЕТИКЕ

Томский технологический институт, ныне ТПУ, открыл свои двери для студентов в 1900. Сначала в нашем институте было всего два отделения: механическое и химическое. Поэтому химический факультет является старейшим факультетом в ТПУ.

За годы своего существования химический факультет сделал значительный вклад в развитие науки и промышленности. Особую роль в развитии сибирской промышленности сыграла кафедра химической технологии топлива, которая преуспела в исследовании природных богатств Сибири, одного из главнейших научных направлений, развиваемых в Томском Политехническом Университете.

Для создания третьей металлургической базы страны в Кузбассе появилась необходимость в подготовке кадров коксохимиков в Сибири, поэтому в ТПИ в 1929 году была создана кафедра технологии пирогенных процессов, в дальнейшем химической технологии топлива. Возглавил и до последних дней жизни руководил ею Иннокентий Васильевич Геблер.

Родился И.В. Геблер 12 октября 1885 г. в городе Томске. В 1912 году окончил Высшее Техническое училище в Москве со званием инженера-технолога. С 1917 по 1921 гг. заведовал лабораторией Гурьевского завода. С 1921 г. начал работать в ТТИ при кафедре волокнистых и красящих веществ. В 1927 г. был утвержден в звании профессора по этой кафедре. При реорганизации этой кафедры назначен заведующим кафедрой пирогенных процессов.

Иннокентий Васильевич Геблер был отличным педагогом и преподавал на высоком научном уровне. Обладал большой эрудицией и многолетним опытом экспериментатора. За хо-



Н.П.Чижевский

рошую постановку научно-исследовательской работы Иннокентий Васильевич неоднократно был премирован.

Однако работы в области химической технологии топлива в ТТИ были начаты еще раньше крупнейшим ученым в области металлургии и коксохимии академиком Николаем Прокофьевичем Чижевским.

Родился Николай Прокофьевич 27 марта (8апреля) 1873 года в городе Казани. И.В.Чижевский был весьма трудолюбивым и эрудированным человеком. Он окон-

чил три высших образовательных заведения: в 1899 г. он заканчивает Петербургский университет, в 1902 г. - Горную академию в г.Леобне (Австрия), а в 1906 г. - Киевский политехнический университет. Начиная с 1909 по 1923гг Николай Прокофьевич работал в ТТИ. С 1910 по 1923 гг. Н.П.Чижевский становится заведующим кафедрой металлургии.

Работами Чижевского был заполнен "разрыв", существовавший между металлургией и коксохимией, изучена связь между природой топлива и его поведением в доменном процессе. Николай Прокофьевич провел ряд замечательных исследований по коксованию углей Кузнецкого и Черемховского бассейнов и решил вопрос получения на их основе металлургического кокса. Он обращал внимание на колоссальные запасы угля и торфа в Сибири и на их малую исследованность. Чижевский впервые обратил внимание на важность проблемы комплексного топлива.

Этафета научных исследований в области изучения твердых горючих ископаемых и расширения сырьевой базы для получения металлургического топлива была принята заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, про-



*Геблер И.В. (1885-1963гг.)
Д.т.н., профессор, Заслуженный
деятель науки и техники
РСФСР. Основатель кафедры
химической технологии
топлива (пирогенных
процессов). Работал с 1921 по
1963гг.*

дений. Многие годы он был постоянным консультантом строившихся металлургических заводов Кузбасса и научно-исследовательских институтов сибирского региона, где в основном работали его ученики, выпускники этой кафедры. После открытия в 1958 году на территории Томской области крупнейшего Бакчарского железорудного месторождения при кафедре была открыта проблемная лаборатория комплексного использования торфа, и здесь пригодились пионерские работы И. В. Геблера по использованию торфа в металлургии.

Последние работы И. В. Геблера были развиты его учеником профессором С. И. Смольяниновым (1925-1991), который сменил Иннокентия Васильевича в 1963 году на посту заведующего кафедрой. Под руководством Станислава Ивановича Смольянинова на кафедре создается сильный творческий коллектив, изучающий теоретические основы и технологию производства новых видов металлургического

фессором, д.т.н. И. В. Геблером.

Иннокентий Васильевич продолжил работы по изучению сырьевой базы для металлургии и других нужд народного хозяйства. Им исследовались каменные и бурые угли, торф и антрациты сибирских месторож-

топлива (термобрикеты и торфорудные композиции).

Станислав Иванович был хорошим преподавателем и активным деятелем науки, он значительно расширил диапазон научных работ кафедры в области исследования состава природных месторождений нефти и торфа Томской области и технологий их переработки.

Кафедра внесла значительный вклад в изучение состава и качества нефтей, природных и попутных газов, и газовых конденсатов новых месторождений Томской и Тюменской областей. Было проанализировано около 700 геологических проб нефтей и конденсатов и более 2000 проб газов. Все эти данные переданы соответствующим производственным и проектным организациям для практического использования.

Помимо всего, многие годы на кафедре химической технологии топлива успешно развиваются работы по синтезу моторных топлив на основе оксида углерода и водяного пара. Кроме того, эти работы могут решить проблему утилизации промышленных выбросов газов и защиты воздушного бассейна от вредных выбросов оксида углерода. Ученик и продолжатель этих работ С. И. Смольянинова профессор Анатолий Васильевич Кравцов много сделал для изучения этого процесса.

Качественно новую ступень исследований по нефтяной тематике открывают работы отраслевой лаборатории, созданной в 1975 году, где под руководством профессора, д.т.н. А. В. Кравцова выполняются актуальные исследования по разработке кинетических моделей, моделированию и оптимизации основных процессов нефтепереработки. Отличительной стороной этих работ, начатых еще С. И. Смольяниновым, является широкое использование математического моделирования на ЭВМ сложных схем химико-технологических процессов.

Начиная с организации проблемной лаборатории (1963 г.), школой в области химии и химической технологии горючих ископаемых Сибири подготовлено 6 докторов и 48 кандидатов наук. За этот же период выпущено 1142



С.И.Смолянинов, 1965 г.

инженера. Опубликовано 921 работа, в том числе 6 монографий и 12 учебных пособий, кроме того, организовано множество научных конференций. На сегодняшний день на кафедре работает один доктор, 12 кандидатов наук, один заслуженный химик РФ, два почетных химика РФ и четыре почетных нефтехимика РФ. Начиная с 1991 года и по настоящее время, заведующим кафедрой химической технологии топлива является Анатолий Васильевич Кравцов.

Среди выпускников кафедры химической технологии и топлива - директора заводов, работники министерств, руководители химической промышленности областей и лауреаты государственных премий. Традиционно на сибирских коксохимических производствах директорами являются выпускники кафедры. Так, в настоящее время выпускник 1970 года В. Н. Егоров - директор ЗАО "Русская Металлургическая Компания"; В. А. Чемерко (1962 год) - начальник коксохимического про-

изводства АО "Кузнецкий металлургический комбинат"; Н. П. Константинов (1966 год) - Генеральный директор АО "Ангарская нефтехимическая компания", а В. Т. Кривошеин (выпускник 1955 года) - "главный коксохимик России", директор по коксохимическому производству ТОО "Концерн Металлургия"; Е. Ф. Прохода (1963 год) - генеральный директор ОАО "Ай Си Эн Лекарства".

*Копытов М.А.
студент группы 5А82 ХТФ ТПУ.*