

цессов и предложены методы получения совместных растворов целлюлозы с синтетическими полимерами, определены условия их переработки в волокна и пленки. Разработаны методики изготовления ультрафильтрационных мембран на основе производных целлюлозы, изучены их основные эксплуатационные свойства и определены области практического использования. Впервые выделены и исследованы лабильные производные целлюлозы, отличающиеся высокой реакционной способностью, позволяющие регулировать структурное состояние полимера и получать на его основе практически важные материалы: сульфо- и ацетозфиры, структурно и химически модифицированные порошковые формы целлюлозы. Путем термоокислительных превращений целлюлозных материалов, модифицированных неорганическими соединениями, синтезированы высокодисперсные неорганические оксиды, керамические волокна, ферриты, сверхпроводящие волокна и т.д. Результаты проводимых под руководством Ф.Н. Капуцкого многолетних исследований по механизму окисления целлюлозы оксидом азота (IV), влиянию различных факторов на этот процесс, физико-химическим и сорбционным свойствам получаемых производных позволили разработать и внедрить на Борисовском заводе медпрепаратов оригинальную технологию производства окисленной целлюлозы и ряда эффективных лекарственных препаратов на ее основе, обладающих кровоостанавливающим, антимикробным, протеолитическим, иммуностимулирующим, кардиотропным и другими действиями.

Академик Капуцкий Ф.Н. – автор около 600 научных работ, в том числе двух монографий, двух учебных пособий. Он имеет около 200 авторских свидетельств на изобретения и патентов. Среди его учеников более 20 кандидатов наук.

Ф.Н. Капуцкий является президентом Международной академии экологии, действительным членом Петровской академии наук и искусств, президентом Республиканского химического общества, научным руководителем Государственной научно-технической программы «Лекарственные препараты», членом государственного экспертного совета по химическим технологиям и легкой промышленности, ответственным редактором журнала «Вестник БГУ. Серия 2. Химия. Биология. География», членом редколлегии журнала «Вестник НАН Беларуси. Серия химических наук». Ф.Н. Капуцкий награжден орденом «Знак почета», медалью Франциска Скорины, двумя Почетными грамотами Верховного Совета БССР и Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь.

Глубокая эрудиция, организаторские способности, энергия и трудолюбие, отзывчивость и доброжелательное отношение к людямнискали Федору Николаевичу большой авторитет и уважение коллег.

Ф.Н. Капуцкий встречает свое семидесятилетие в расцвете творческих сил, полный новых научных идей и замыслов. Ректорат Белорусского государственного университета, сотрудники НИИ физико-химических проблем и химического факультета БГУ, редколлегии журнала «Вестник БГУ» сердечно поздравляют Федора Николаевича Капуцкого с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, счастья, творческих успехов.

## НИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ ЕРМОЛЕНКО (к 100-летию со дня рождения)



29 января 2000 г. исполнилось 100 лет со дня рождения академика Николая Федоровича Ермоленко. Эта дата отмечается химиками республики в знак памяти не только о крупном ученом, внесшем значительный вклад в развитие коллоидной, неорганической и физической химии, но и о педагоге высшей школы, чья деятельность легла в основу, фундамент белорусской химии и высшего химического образования республики.

Николай Федорович родился 29 января 1900 г. в д. Ключовка Оршанского района в семье крестьянина. В 1924 г. закончил химический факультет 2-го Московского государственного университета. В том же году начал свою преподавательскую деятельность ассистентом кафедры неорганической, аналитической и физической химии созданного в 1921 г. Белорусского государственного университета. В то время эта кафедра осуществляла учебный процесс по целому ряду химических дисциплин на педагогическом, медицинском и сельскохозяйственном факультетах университета. Молодому преподавателю приходилось осваивать новые лекционные курсы, готовить методические материалы для семинарских и лабораторных занятий. Только в 1927 г. на кафедре появились условия для выполнения научных исследований. Результаты своих первых работ по совершенствованию технологии получения целлюлозы и изучению поверхностного натяжения растворов желатины Николай Федорович опубликовал в зарубежных научных журналах «Chemisches Zeitung» и «Kolloid Zeitschrift».

В 1928 г. Н.Ф. Ермоленко был командирован на год в Лейпцигский университет, где под руководством выдающегося химика начала века Оствальда начал исследования в области коллоидной химии. В 1929 г. он продолжил исследовательскую деятельность в Ленинградском технологическом институте под руководством проф. Курбатова. После возвращения в Минск он стал заведовать (1931 г.) кафедрой общей химии в выделенном из университета Медицинском институте, а с 1934 г. также кафедрой аналитической химии, организованной в университете. Кроме того, в 1932 г. он возглавил научно-

исследовательскую лабораторию коллоидной химии в Институте химии Академии наук БССР. В 1966 г. эта лаборатория была переименована в лабораторию синтетических сорбентов, и ею Николай Федорович заведовал вплоть до кончины, 10 июня 1972 г.

О масштабах научной деятельности Николая Федоровича в довоенный период свидетельствует тот факт, что с 1929 по 1941 г. им были опубликованы 64 научные статьи, причем 25 без соавторов. Большие успехи в научной деятельности позволили ему стать доктором наук в 1935 г., а в 1936 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук БССР. Его работы того времени в основном относились к области химии коллоидных систем различного химического состава (гидроксиды металлов, желатина, различные природные белковые соединения). Проводя эти исследования, Н.Ф. Ермоленко открыл и описал в научной литературе (журнал «Kolloid Zeitschrift») два новых явления, относящихся к коллоидной химии, седиментационную тиксотропию и ламинарную коагуляцию. Кроме того, он изучал закономерности периодического отложения осадков при испарении растворителя. В 1935 г. появилась его первая научная публикация, посвященная проблеме адсорбции и свойств адсорбентов. Эта проблема оставалась центральной и в последующих работах Николая Федоровича.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны Н.Ф. Ермоленко продолжал научно-исследовательскую и педагогическую работу в Сталинграде, Ташкенте, а затем в Москве, куда была эвакуирована белорусская Академия наук. В это время им были выполнены исследования по адсорбционной очистке нефти от сернистых соединений.

В 1943 г. Н.Ф. Ермоленко возглавил кафедру неорганической химии БГУ, который в эвакуации располагался на ст. Сходня под Москвой. Он руководил этой кафедрой до 1965 г. С этого времени вплоть до кончины Н.Ф. Ермоленко работал в Академии наук, совмещая научную работу с научно-организационной. Академиком АН БССР он был избран в 1947 г., а с 1946 по 1969 г. выполнял большую научно-организационную работу как академик-секретарь отделения химических наук.

В послевоенные годы снова, как и в двадцатые, и тридцатые годы, Николай Федорович очень много сил и времени уделял педагогической деятельности: читал курс общей и неорганической химии на химическом факультете, оказывал повседневную помощь преподавателям кафедры в подготовке других лекционных курсов и лабораторных практикумов, руководил дипломными и диссертационными работами. Особенно трудно было в первые послевоенные годы создать условия для научной работы на кафедре, так как университет во время войны потерял основные педагогические научные кадры и все научное оборудование. Возможности для выполнения плодотворной научной деятельности появились на кафедре только в 1948 – 1949 гг. С этого времени Н.Ф. Ермоленко вместе с учениками и студентами стал вести здесь исследования по нескольким направлениям коллоидной и неорганической химии. Эти исследования были хорошо увязаны с работами Николая Федоровича по сходной тематике, которые выполнялись под его руководством в институте общей и неорганической химии Академии наук.

При изучении набухания высокополимеров в смешанных средах была выявлена зависимость его величины от полярности сред, обнаружено явление температурного гистерезиса набухания, проанализировано влияние добавок полярных компонентов на возникновение экстремумов на изотермах набухания и предложено оригинальное уравнение, описывающее кинетику набухания.

Серия работ Н.Ф. Ермоленко была посвящена исследованию механизма действия ингибиторов на процессы окисления каучуков и влияния растворителей на состояние эфиров целлюлозы в растворах.

Н.Ф. Ермоленко с сотрудниками провел интересные физико-химические исследования систем на основе триполифосфата натрия, широко применяемого в современной технике. Им был обнаружен также ряд ранее неизвестных молекулярных соединений в растворах неорганических солей и показана целесообразность использования для определения их наличия и состава рефрактометрического метода – очень простого, удобного и достаточно точного.

Особенно большое внимание в своих исследованиях Николай Федорович уделял установлению закономерностей адсорбции, а также вопросам синтеза, структуры и модификаций свойств адсорбентов.

Особое место среди работ адсорбционного направления занимали вопросы, связанные с регулированием пористой структуры оксидных и гидроксидных адсорбентов и катализаторов. Исследовалась также структура совместно осажденных гидроксидов двух металлов, различающихся по валентности, закономерности их структурно-химических превращений в процессе дегидратации и последующих кристаллизационных процессов, характер связи между структурой гидроксидных систем, особенностями продуктов их дегидратации и их адсорбционными свойствами. Эти исследования выявили пути регулирования в широких пределах адсорбционных свойств оксидных и гидроксидных систем. Кроме того, было показано, что совместно осажденные гидроксиды представляют собою перспективные исходные вещества для получения высокодисперсных сложных оксидов. Исследования в указанном направлении были продолжены на кафедре неорганической химии и после ухода Николая Федоровича из университета.

Исследования структуры и свойств оксидных сорбентов Н.Ф. Ермоленко продолжал в Институте общей и неорганической химии Академии наук вплоть до своей кончины. Николай Федорович был очень интересным и внимательным собеседником, всесторонне и глубоко образованным человеком, живо интересовался новинками театра, кино, художественной литературой, музыкой, изобразительным искусством.

Все, кто его знал, помнят его живые, любознательные глаза, его приветливую улыбку, доброжелательность к коллегам по работе и студентам, беззаветную преданность избранному в жизни делу.