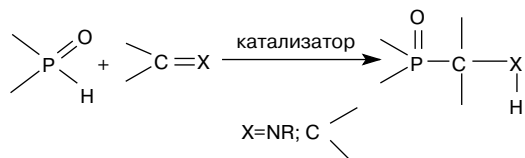


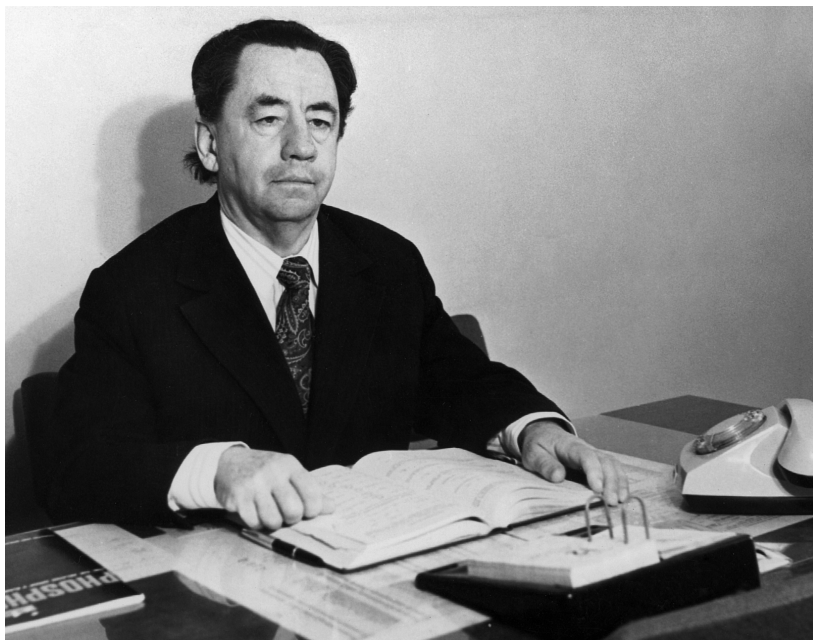
## Аркадий Николаевич Пудовик. К 85-летию со дня рождения

15 марта 2001 года исполнилось 85 лет патриарху казанской химической школы, выдающемуся химику-фосфорорганику, учёному с мировым именем, член-корреспонденту Российской академии наук, почетному члену Академии наук Республики Татарстан, советнику РАН Аркадию Николаевичу Пудовику. Он автор основополагающих работ в области химии фосфорорганических соединений, которые по оригинальности своих идей, фундаментальности полученных результатов стали классикой органической химии. Открытая им реакция присоединения неполных эфиров фосфористых кислот к ненасыщенным соединениям, получившая в мировой литературе название “реакция Пудовика”, заслуженно входит в золотой фонд российской и мировой химической науки.

Схема реакции Пудовика:



Это открытие во многом определило дальнейшее развитие химии фосфорорганических соединений не только в Казани, но и в других мировых научных центрах. Разработанный А. Н. Пудовиком новый оригинальный подход к синтезу фосфорорганических соединений со связью фосфор-углерод, имеющих в первую очередь практическое значение, стал достоянием всех химиков-фосфороргаников и получил широкое распространение. Продолжатель дела своих учителей – академиков А. Е. и Б. А. Арбузовых, А. Н. Пудовик создал свою научную школу в области органической химии фосфора, и сегодня сохраняющую лидирующие позиции в мире.



Аркадий Николаевич Пудовик

Вся долгая жизнь и научная деятельность А. Н. Пудовика связана с Казанью. Свой творческий путь он начал в тридцатые годы, став студентом Казанского государственного университета, который окончил в 1938 году. Сразу после окончания вуза А. Н. Пудовик начал работать на Казанском заводе СК им. С. М. Кирова, где заведовал исследовательской группой ЦНИЛ. Одновременно Пудовик учился в заочной аспирантуре на кафедре органической химии КГУ под руководством Б. А. Арбузова. Великая Отечественная война разрушила планы молодого учёного, и все военные годы он проводит в цехах оборонного предприятия № 16. Тем не менее, сразу же после окончания войны А. Н. Пудовик вновь начинает заниматься научной работой и уже в 1945 году завершает и успешно защищает кандидатскую диссертацию.

В 1946 году молодой кандидат наук возвращается на химический факультет Казанского университета, с которым, по судьбе, а не по анкете, он и не расставался. Доцент Пудовик, прекрасно сознавая значение нефтехимии,

мии в промышленности Татарстана и необходимость подготовки кадров для этой отрасли, ставит вопрос о создании на факультете кафедры синтетического каучука. Такая кафедра была создана в 1948 году, и её заведующим назначается Аркадий Николаевич. В тот момент ему было всего 32 года. Ещё через два года он блестяще защищает докторскую диссертацию и становится деканом химического факультета КГУ (1950–1959), получает учёное звание профессора. В это время начинает формироваться научная школа А. Н. Пудовика.

Являясь учёным широкого научного диапазона, А. Н. Пудовик уделяет большое внимание не только исследованиям химии неперелых соединений, мономеров и полимеров, но и их интеграции в традиционную для казанской школы область, развиваемую академиками Арбузовыми, химию соединений фосфора. Здесь, на кафедре синтетического каучука, Пудовик и открывает свою именную реакцию. Исследования разнообразных аспектов этой реакции были продолжены и в проблемной лаборатории химии мономеров, которую Аркадий Николаевич создал и возглавил в 1958 году.

Параллельно с вузовской развивается и академическая “карьер” А. Н. Пудовика. В самом начале основания в Казани филиала Академии наук СССР с 1946 года он занимает должность старшего научного сотрудника Химического института, возглавляемого А. Е. Арбузовым. В 1964 году А. Н. Пудовик избирается член-корреспондентом Академии наук СССР, а через год в Казани создается новое академическое учреждение – Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова КФАН СССР, первый директор которого, академик Б. А. Арбузов, приглашает своего ученика организовать в нем лабораторию элементоорганического синтеза. В ИОФХ Пудовиком и его учениками получены новые классы линейных и циклических соединений, содержащих в молекуле, наряду с атомом фосфора, другие элементы, такие, как азот, сера, кремний, германий, селен, открыты новые типы реакций и перегруппировок, найдены оригинальные методы синтеза целого ряда практически важных веществ – лекарственных препаратов, ускорителей вулканизации, присадок к смазочным маслам.

В ИОФХ яркий организаторский талант А. Н. Пудовика раскрыл свои новые грани. Возглавив институт в 1971 году, он сделал все возможное, чтобы ИОФХ стал одним из наиболее крупных академических учреждений Поволжья. В период с 1971 по 1988 гг. под руководством А. Н. Пудовика были сформированы новые научные направления, определявшие приоритеты развития науки тех лет, активно велись работы по заданиям Президиума АН СССР в области создания новых лекарственных препаратов, химических средств защиты растений, материалов для военной техники и обороны страны. Укреплялась материальная база, закупалось уникальное научное оборудование, велось строительство новых корпусов института. Тогда и был заложен мощный научный и материальный фундамент, позволивший в тяжелые для науки 90-е годы сохранить не только институт, как круп-

ное научное учреждение, но и его научный потенциал, соответствующий сегодняшнему мировому уровню исследований.

Деятельность А. Н. Пудовика воистину неохватна. В разное время, а то и одновременно, он был членом экспертной комиссии ВАК СССР по химии, председателем Татарского республиканского правления ВХО им. Д. И. Менделеева, активным членом многих Учёных советов, входил в состав редколлегий “Журнала общей химии” и международного журнала “Phosphorus and Sulfur”.

Главное богатство и наследие Аркадия Николаевича Пудовика – его ученики и последователи, которые сегодня успешно продолжают и развивают традиции казанской химической науки. Прекрасный педагог, он воспитал многих талантливых учёных, среди которых 75 кандидатов и 23 доктора наук. И этот успех определяется как личностью самого А. Н. Пудовика – яркого учёного и человека, так и созданной им школой, которую во всем мире знают как “школу Пудовика”.

Заслуги Аркадия Николаевича перед отечественной наукой не остались незамеченными. Ему присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки ТАССР”, он награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, Дружбы Народов, медалями. В 1978 году за фундаментальный цикл работ в области фосфорорганических соединений Б. А. Арбузову и А. Н. Пудовику была присуждена Ленинская премия.

Патриарх фосфорорганической химии и сегодня остается активным членом научного сообщества. Он искренне радуется новым научным результатам своих учеников, горячо обсуждая с ними все успехи и неудачи, живо интересуется состоянием дел в Российской академии наук и Академии наук Республики Татарстан, искренне озабочен проблемами финансирования фундаментальной науки. Он пользуется заслуженным авторитетом и уважением среди российских и зарубежных учёных, работающих в области химии фосфора. Подтверждением этому является присуждение А. Н. Пудовику в 1997 г. первой Международной Арбузовской премии в области фосфорорганической химии, учрежденной Президентом Республики Татарстан М. Ш. Шаймиевым.

*А. И. Коновалов*