

---

# Памяти ученого

---

## МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ ПАВЛЮЧЕНКО (1909–1975)

17 марта 1999 г. исполнилось 90 лет со дня рождения крупного ученого в области физической химии, одного из основоположников химической науки Белоруссии, академика АН БССР, профессора, доктора химических наук, талантливого организатора научных исследований Михаила Михайловича Павлюченко.

М.М.Павлюченко родился 17 марта 1909 г. в д. Глуховичи Брагинского района Гомельской области в крестьянской семье. После окончания в 1927 г. Бабчинской средней школы с педагогическим уклоном работал учителем химии. В 1929 г. М.М.Павлюченко поступает на химический факультет Московского государственного университета, где под руководством выдающихся ученых – академиков И.А.Каблукова, Н.Д.Зелинского и профессора А.В.Раковского – включается в научно-исследовательскую работу.

По окончании в 1933 г. университета М.М.Павлюченко был рекомендован в аспирантуру, однако верный своему гражданскому долгу приезжает в Минск с большим желанием развивать белорусскую химическую науку. С 1934 г. он работает ассистентом кафедры физической и коллоидной химии Белорусского государственного университета и поступает в аспирантуру Института химии АН БССР. Для выполнения экспериментальных исследований Михаил Михайлович был командирован в Ленинград в Государственный оптический институт, где под руководством академика А.Н.Теренина выполняет и успешно защищает кандидатскую диссертацию по теме "Окисление окиси углерода и водорода атомарным кислородом при низких давлениях".

С 1938 г. М.М.Павлюченко возглавляет кафедру физической и коллоидной химии БГУ, которой руководит до 1966 г. В те годы в республике была развита смолокурная промышленность, и М.М.Павлюченко проявляет большой интерес к изучению смоляных кислот и солей, проводит ряд исследований, которые уже тогда позволили ему высказать мнение, что самоускорение топочимических реакций определяется кристаллической структурой исходного вещества, а не накоплением твердого продукта реакции.

Во время Великой Отечественной войны М.М.Павлюченко возглавляет научно-исследовательскую лабораторию, работа которой была направлена на укрепление обороноспособности нашей Родины. В 1943 г. на станции Сходня под Москвой возобновил работу Белорусский государственный университет, и Михаила Михайловича избирают деканом и заведующим кафедрой физической и коллоидной химии химического факультета.

По возвращении в Минск М.М.Павлюченко проводит широкие исследования ряда топочимических реакций, теоретически обосновывает и экспериментально доказывает, что кристаллизационные процессы, протекающие вдали от поверхности раздела фаз, как правило, существенно не влияют на кинетические параметры, а нарастание скорости реакции и ее локализация определяются структурой реагента, локальной энергетической неравноценностью его поверхности и в меньшей мере зависят от образования твердого продукта реакции. В 1953 г. он успешно защитил докторскую диссертацию по теме "Исследования в области кинетики гетерогенных реакций, которые протекают с участием твердых тел".

В послевоенный период Михаил Михайлович уделяет большое внимание организации и дальнейшему развитию химической науки и промышленности Белоруссии. По его инициативе в январе 1959 г. в составе Академии наук создается Институт общей и неорганической химии, директором которого он был до 1967 г. В состав института входили пять лабораторий. Особая роль отводилась лаборатории минеральных солей и удобрений, которая была организована для решения научных и технических проблем переработки олигорских сильвинитов. Совместно с коллективом лаборатории М.М.Павлюченко разработал технико-экономическое обоснование использования относительно бедных калийных руд Старобинского месторождения для производства калийных удобрений,

были проведены важные исследования по теории флотации калийных солей, изысканию новых флотореагентов. Был исследован состав сильвинитов Старобинского месторождения, определено содержание макро- и микроэлементов, изучен минералого-петрографический состав калийных руд и глинистых примесей, установлено распределение их по калийным горизонтам. На этой основе была разработана комплексная схема обогащения калийной руды с предварительным гравитационным обогащением в тяжелых средах и последующим обогащением флотацией. Результаты исследований изложены в монографии "Калийные соли Белоруссии, их переработка и использование".

Одновременно на кафедре физической химии и в специализированной радиохимической лаборатории БГУ под руководством М.М.Павлюченко проводились фундаментальные исследования по повышению износостойкости чугуновых стальных изделий путем поверхностного серо- и азотонасыщения, установлению механизма окисления целлюлозы окислами азота с целью получения новых материалов, имеющих важное народнохозяйственное значение.

Последние годы жизни М.М.Павлюченко интенсивно занимается изучением кинетики и механизма гетерогенных химических реакций. Большое внимание уделяет также изучению с помощью кинетических методов и метода радиоактивных изотопов механизма твердофазного взаимодействия в смесях оксидов, между металлами и металлоидами.

Научное наследие М.М.Павлюченко огромно и разнообразно как по ширине охвата изучаемых проблем, так и по количеству публикаций. Им опубликовано около 450 работ, среди которых три монографии.

В 1956 г. он избирается членом-корреспондентом, а в 1959 г. – академиком АН БССР. Его имя занесено в справочник "Ученые мира".

Академик М.М.Павлюченко награжден двумя орденами "Знак почета", медалью "За доблестный труд", четырьмя грамотами Президиума Верховного Совета БССР, ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки Белоруссии.

Научно-исследовательскую работу Михаил Михайлович всегда сочетал с широкой педагогической и общественно-организационной деятельностью. Им подготовлено три доктора и сорок кандидатов химических наук. С 1957 г. и до конца своей жизни он являлся членом пленума ВАК СССР. М.М.Павлюченко был членом редколлегии журналов "Прикладная спектроскопия", "Доклады АН БССР", "Известия АН БССР" и трех ученых советов: двух в АН БССР и одного в БГУ.

Мы, его ученики, не перестаем поражаться широте познаний Михаила Михайловича. Он интересовался почти всеми разделами физической и неорганической химии. Вокруг него всегда была атмосфера щедрости и доброты учителя к своим ученикам – в идеях и мыслях, богатство его личных впечатлений, знаний и опыта покоряло. Оптимизм и творческий темперамент привлекал всех, кто общался с ним.

Это был своеобразный человек, исключительно честный и внимательный, ценил творчество и трудолюбие. Смыслом всей его жизни была работа. Трудно говорить об этом человеке в прошедшем времени, потому что живы его идеи, получающие дальнейшее развитие в трудах его учеников.

**Ф.Н.Капуцкий, В.С.Комаров, Г.Л.Старобинец, В.В.Свиридов,  
Г.А.Браницкий, О.А.Ивашкевич, Г.А.Лазерко, М.П.Гилевич,  
Б.О.Филонов, И.Е.Шиманович**