

**ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР ПЕТР ГРИГОРЬЕВИЧ РОМАНКОВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ
УЧЕНЫЙ ХИМИК, ТЕХНОЛОГ, ТВОРЧЕСКИЙ ОРГАНИЗАТОР НАУКИ
И ИСТИННЫЙ ПИТЕРСКИЙ ИНТЕЛЛИГЕНТ
(1904 – 1990 гг.)**

**CORRESPONDING MEMBER OF THE USSR ACADEMY OF SCIENCES PYOTR GRIGORIEVICH
ROMANKOV – AN OUTSTANDING CHEMIST, TECHNOLOGIST, CREATIVE ORGANIZER
OF SCIENCE AND A TRUE ST. PETERSBURG INTELLECTUAL
(1904 – 1990)**

Один из выдающихся специалистов 20 века в области теоретических основ химических технологий, советский химик, создатель ленинградской школы процессов и аппаратов - Петр Григорьевич Романков – родился 17 января 1904 г. в городе Ейске Кубанской области. После окончания средней школы приехал в Ленинград и не без колебаний в абитуриентских раздумьях поступил в Технологический институт им. Ленинградского Совета рабочих, крестьянских и красногвардейских депутатов (в более позднее советское время известный как Ленинградский технологический институт им. Ленсовета), на химический факультет. Плеяда великодушных ученых и педагогов составляла костяк дружного коллектива Технологического института. Имена А.Е. Фаворского, А.Е. Порай-Кошица, А.К. Крупского, С.В. Лебедева, Б.В. Бызова, С.Н. Ушакова, С.П. Вуколова, А.А. Воронова и А.А. Яковкина известны многим поколениям отечественных и зарубежных ученых - химиков и технологов. В то время в системе образования молодой советской страны велись активные поиски новых форм подготовки кадров с высшим образованием. Переход на групповой метод занятий резко увеличил потребность в преподавателях. Появилась категория «студентов-выдвиженцев», которых рассматривали как резерв для приема в аспирантуру и в преподавательский состав. Первую такую группу по химическому факультету составили



К.И. Рубинчик, Х.В. Бальян, А.Г. Рембашевский, П.Г. Романков.

В 1929 г. Петр Григорьевич окончил курс Технологического института им. Ленсовета. Руководителем его дипломного проекта был будущий академик Александр Евгеньевич Порай-Кошиц, ученик А.Е. Фаворского.

Пётр Григорьевич на последних курсах обучения начал работу на Дорогомилловском химическом заводе в Москве (1928-1935 гг.). Параллельно с производственной деятельностью преподавал: в

1929-1933 гг. – на химическом факультете Московского высшего технического училища им. Н.Э. Баумана, в 1933-1934 гг. – в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева и в Московском институте химического машиностроения. Многолетний опыт производственной деятельности оказал существенное влияние на широту кругозора молодого ученого, на спектр сформулированных им и решенных задач. Уникальный сплав практического опыта и глубоких теоретических знаний привел впоследствии к подготовке П.Г. Романковым ряда монографий практически по всем основным процессам химических технологий.

Вся дальнейшая разносторонняя деятельность П.Г. Романкова (с 1934 г.) связана с Ленинградским технологическим институтом им. Ленсовета (ЛТИ), где он являлся аспирантом, а затем работал преподавателем, доцентом, профессором. После происшедших в 1920-40-е гг. по всей стране многочисленных реорганизаций вузов (которые

неоднократно коснулись и ЛТИ), реструктуризации факультетов и кафедр, руководство обновленной кафедрой процессов и аппаратов после профессора К.Ф. Павлова в 1941 г. принял Петр Григорьевич.

За годы руководства кафедрой процессов и аппаратов (1941 – 1986 гг.) ему удалось превратить ее в образцовую, по всеобщему признанию – лучшую в СССР среди аналогичных кафедр. Для лабораторного практикума на кафедре были изготовлены установки полупромышленного масштаба – теплообменники, экстрактор, абсорбер, ректификационная колонна, сушилки различных типов и многое другое. По существу, была создана образцовая для всех вузов СССР лаборатория. Под редакцией П.Г. Романкова к 1979 г. был создан уникальный учебник «Руководство к практическим занятиям в лаборатории процессов и аппаратов химической технологии», выдержавший 5 изданий, с теоретическим введением по каждой теме, подробным описанием установок, методик экспериментов и обработки полученных данных, вопросов для проверки знаний по каждой теме. Книга содержит 27 работ по типовым процессам (гидромеханических, тепловых, массообменных, холодильных, механических) и аппаратам химической технологии.

С началом блокады Ленинграда значительная часть научно-педагогического состава и студентов была эвакуирована в Казань. Петр Григорьевич остался работать в осажденном городе, продолжая создавать новые технологии. В музее ЛТИ хранятся сведения о разработках, выполненных им в эти годы, так нужных жителям блокадного Ленинграда. В это время было обращено внимание на то, что стали катастрофически выходить из строя оболочки аэростатов заграждения. Надо было спасти это средство защиты города. Доцент П.Г. Романков обследовал аэростаты в различных районах города, осмотрел производство водорода на заводе и установил химическую причину разъединения оболочек. По его рекомендации изменили условия и технологию производства водорода, и аэростаты заграждения вновь уверенно защищали город. Другой важной работой П.Г. Романкова стала разработка совместно с В.А. Григором газоанализатора – прибора для автоматической сигнализации в случае появления в воздухе отравляющих веществ, а также новой технологии получения газовой смеси, необходимой для калибровки автоматических газоанализаторов самолетов и кораблей, разработанная совместно с Л.Н. Давиденковой (супругой Петра Григорьевича). По этому методу подготовили 40 тысяч литров смеси.

С помощью ученых института на разных предприятиях было освоено производство 80 наименований крайне необходимых городу и фронту медицинских препаратов. В фармацевтической мастерской доцент П.Г. Романков, Е.Д. Волкова и Е.Я. Кулиненко наладили производство амидохлорной ртути (для борьбы с сыпным тифом), азида натрия, стифниновой кислоты (иницирующие вещества), стрептоцида, сульфосалициловой кислоты и других препаратов, необходимых для госпиталей Ленинграда.

Большой вклад в решение проблемы по процессу извлечения питательных веществ из сои в блокадном городе внесли доцент П.Г. Романков, В.Г. Баранова и Е.Я. Кулиненко. Они разработали уникальную технологию, при которой из килограмма соевых бобов можно было получить 7 литров соевого молока или 1,5 кг шрота путем насыщения сухого продукта влагой при экстракции, из шрота изготавливали сырники, котлеты и даже пирожные.

В 1947 г. Петр Григорьевич защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук, посвященную теоретическим основам теории подобия и ее практическим приложениям к основным процессам химических технологий. В 1948 г. он получил звание профессора, с 1950 по 1979 гг. (почти 30 лет!) был проректором ЛТИ по научной работе. 26 июня 1964 г. П.Г. Романков избирают членом-корреспондентом АН СССР по Отделению физикохимии и технологии неорганических материалов (общая химическая технология).

Перечень подготовленных им и в соавторстве с учениками и коллегами монографий характеризует широту научных интересов:

- «Динамика сушки твердых материалов» (1933 г.)
- «Сушка (методы расчета и проектирования сушильных установок)» (1934 г.)
- Выбор химических аппаратов. Фильтры и центрифуги. (Технологическая классификация, производственные характеристики), совместно с *И. Грудининым* (1936 г.)
- «Гидромеханические процессы химической технологии» (1948 г.)
- «Сушка во взвешенном состоянии», совместно с *Н.Б. Раишковой* (1964, 1968, 1979 гг.)
- «Непрерывная адсорбция газов и паров», совместно с *В.Н. Лепилиным* (1968 г.)
- «Гидромеханические процессы химической технологии», совместно с *М.И. Курочкиной* (1974, 1982 гг.)

- «Массообменные процессы в системах с твердой фазой» (1975 г.)
- «Жидкостные сепараторы», совместно с *С.А. Плюшкиным* (1976 г.)
- «Теплообменные процессы химической технологии», совместно с *В.Ф. Фроловым* (1982 г.)
- «Экстрагирование из твердых материалов», совместно с *М.И. Курочкиной* (1983 г.)
- «Массообменные процессы химической технологии (системы с дисперсной твердой фазой)», совместно с *В.Ф. Фроловым* (1990 г.)
- «Массообменные процессы химической технологии», совместно с *В.Ф. Фроловым, О.М. Флисюком* (2011, 2020 гг.)

Пожалуй, одной из самых известных (без преувеличения – во всем мире) заслуг Петра Григорьевича является учебное пособие, впервые вышедшее в 1947 г. (совместно с *К.Ф. Павловым* и *А.А. Носковым*) – «Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии». При жизни *П.Г. Романкова* учебное пособие выдержало 10 изданий (и переиздается до сих пор!) и было переведено на 11 иностранных языков, став по существу хрестоматией для студентов и справочником для молодых специалистов. В частности, в вузах Финляндии до сих пор подготовка по химическим технологиям проводится на основе этого учебного пособия.

Еще одна стезя жизни Петра Григорьевича – многогранная общественная деятельность в СССР.

Он являлся одним из редакторов перевода с английского Справочника химика-технолога *Перри*; членом редколлегии советского Справочника химика (гл. ред. - *Б. П. Никольский*, 1962-1968 гг., в 6 томах + дополнительный том); главным редактором Журнала прикладной химии; членом редколлегии журналов «Теоретические основы химической технологии» и «Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология».

Полученные в молодые годы научная и производственная закалки предопределили его огромный педагогический потенциал. Петр Григорьевич подготовил 25 докторов и 160 кандидатов наук в области теоретических основ химической технологии.

Среди наиболее известных докторов наук, консультантом которых являлся Петр Григорьевич, – *В.Ф. Фролов*, *Н.Б. Рашковская*, *Н.Н. Смирнов*, *О.М. Флисюк*, *Н.А. Марцулевич*, *И.О. Протодьяконов*, *Э.О. Регер*, *В.Е. Куцакова*.

Петра Григорьевича не стало в 1990 г..., но созданная им научная школа продолжает расти и развиваться не только в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (технический университет), но и во многих университетах России, СНГ и других стран, где работают или работали его ученики. Память о Человеке и Учителе сохраняется и приумножается, в том числе благодаря многочисленным книгам, вышедшим из-под пера Петра Григорьевича.

акад. РАН, д.х.н. Н.Т. Кузнецов,
акад. РАН, д.т.н. В.П. Мешалкин,
акад. РАН, д.х.н. О.И. Койфман,
д.т.н., проф. Р.Ш. Абиев