

**ШАТОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ**

**Доктор технических наук, профессор, академик РАЕ,  
Лауреат премии Правительства РФ и Государственной премии РБ  
в области науки и техники**

*к 70-летию юбилею*

А.А. Шатов родился 5 августа 1945 года в д. М. Перепечино Ивановского района, Ивановской области, в 1967 году окончил факультет неорганической химии и технологии на кафедре технологии неорганических веществ и удобрений Ивановского государственного химико-технологического института (ныне университет).

Вся трудовая, научная и творческая деятельность А.А. Шатова неразрывно связана со Стерлитамакским ОАО «Сода» (ныне ОАО «БСК»). Здесь он прошёл трудовой путь от начальника смены цеха карбонизация № 1 содового производства до директора предприятия, крупнейшего в мире производителя кальцинированной соды, солей бария, белых саж, синтетических моющих средств и другой химической продукции, а также строительных материалов: цемента, шифера, гипса, известняковой муки и других стройматериалов. Работая с 1968 по 1987 год на различных руководящих должностях: начальника цеха, производства, отдела; заместителем главного инженера, главным инженером, директором – ОАО «Сода» под его руководством имело самый высокий уровень выработки по всей выпускаемой продукции. Имело самую высокую степень использования производственных мощностей (100%) по номенклатуре, выпускаемой в СССР химической продукции за все годы существования предприятия, например, выпуск кальцинированной соды в 80-х годах составлял около 2 млн 100 тыс тонн в год.

Вся последующая деятельность с 1988 г. связана со становлением и организацией заводской науки в ОАО «Сода». Вначале он назначается заместителем главного инженера – начальником центральной заводской лаборатории, затем – заместителем главного инженера, начальником центральной научно-исследовательской лаборатории. В 2001 году ему поручено создать на базе центральной лаборатории научно-технологический центр, который должен был заменить отраслевой научно-исследовательский институт НИОХИМ (г. Харьков), оказавшийся в результате распада СССР за границей, в Украине. В том же году он назначается заместителем главного инженера – начальником научно-технологического центра ОАО «Сода». Затем работал начальником инженерно – аналитического управления и закончил трудовой путь на родном предприятии консультантом.

В 1989 году А.А. Шатов защищает в Уфимском нефтяном институте кандидатскую диссертацию: «Разработка тампонажного материала для крепления скважин в условиях повышенных и высоких температур» по утилизации твердых отходов содового производства, а в 1993 году ВАК СССР присваивает ему учёную степень старшего научного сотрудника (доцента) по специальности «Технология неорганических веществ». Придавая важнейшее значение проблеме переработки и утилизации отходов содового производства, он проводит широкие исследования по

данной тематике и в 1995 году защищает в Уфимском государственном нефтяном техническом университете докторскую диссертацию: «Солевые и тампонажные композиции на основе вторичных материальных ресурсов содового производства для строительства и эксплуатации скважин», а в 1997 году Министерством образования РФ ему присваивается учёное звание профессор. В Анализе тематики диссертаций по «Проблеме нефти и газа», подготовленного экспертным советом ВАК России, особо отмечается качество выполненной А.А. Шатовым работы. Выделяется её достоинство в том, что в ней экспериментально обоснована эффективность промышленного использования отходов производства кальцинированной соды в качестве сырья для приготовления тампонажных и солевых композиций. В 2002 году А.А. Шатов был избран академиком Российской Академии естествознания, в 2004 г. – академиком Академии технологических наук РФ, в 2006 г. – академиком Европейской Академии естествознания.

А.А. Шатов является крупным учёным и специалистом, известным как в нашей стране, так и за рубежом. Основные научные и производственные интересы лежат в областях: химии и технологии неорганических веществ, строительных материалов, переработки и утилизации промышленных отходов, процессов и аппаратов неорганического синтеза. Так им впервые обоснована и предложена концепция получения химических реагентов для нефтегазовой промышленности путём термической обработки жидких отходов содового производства (дистиллерной жидкости) в среде топочных газов распылительной сушилки с образованием двойной комплексной соли, состоящей из хлоридов кальция и натрия. Химические реагенты использовались на нефтяных и газовых месторождениях Западной Сибири, Татарстана, Башкортостана и т.д. для крепления скважин, обработки промысловых жидкостей, изоляции зон поглощения, регулирования свойств тампонажного раствора и камня, создания буферных жидкостей и перфорационной среды, жидкостей глушения скважин. С использованием специальных цементов на основе отходов содового производства зацементированы скважины в сложных геологических условиях Западной Сибири, Казахстана, Камчатки и других регионов СССР и РФ, в том числе сверхглубокая Кольская скважина при глубине 9000 метров. Использование научных разработок позволило решить проблемы крепления скважин и разобщения продуктивных горизонтов в слож-

ных геологических условиях при наличии зон поглощений, сероводородной и солевой агрессии, а также проблемы экологии за счет повышения надёжности изоляционного комплекса скважин и использования многотоннажных отходов содовой промышленности. Им же впервые обоснована и предложена концепция прямого получения хлорида натрия (пищевой, кормовой и технической соли) непосредственно из растворов, добываемых в рассольных скважинах Яр – Бишкадакского месторождения, без предварительной подготовки, методом распылительной сушки. Широко известны проведённые под его руководством экспериментальные и теоретические работы по комплексной переработке фосфогипса с получением сульфата натрия, карбоната кальция и соединений редкоземельных элементов, которые внесли значительный вклад в создание новых научных основ технологии переработки фосфогипса.

А.А. Шатовым в содружестве с заводскими и российскими учёными разработаны низкотемпературные технологии получения известковосодержащего и белитокремнезёмистого вяжущего материала из твёрдых отходов содового производства. На основе этих вяжущих разработаны технологии и осуществлён промышленный выпуск силикатного кирпича, газобетона, минеральных добавок для строительных целей, дорожного строительства, строительных растворов и т.д. С использованием данных разработок построены многоэтажные жилые дома, коттеджи, сельскохозяйственные постройки, дороги и т.д.

В последующие годы А.А. Шатов с сотрудниками успешно развивает перспективные направления в области создания новых химических технологий. По разработанным под его руководством исходным данным построены цеха и установки по производству хлористого кальция, модифицированных белых саж, блоков стеновых, сульфанола, утяжелителя карбонатного. Под его руководством разработано 25 новых рецептур сухих строительных смесей, позволяющих обеспечить строительный комплекс России новыми современными строительными материалами. Разработаны новые технологии получения неорганических химических веществ: оксида кальция, гидроксида кальция, карбоната бария, триполифосфата натрия, химически осажденного мела, гидросульфида натрия. Разработаны и внедрены ряд важнейших для производства соды технологий: способ очистки сырого рассола от солей магния с применением высокоэффективных ПАВ; обжиг известняка с применением в качестве топлива антрацита

вместо кокса и ряд других. По разработкам руководимого им подразделения получено 54 награды на различных международных и российских конкурсах.

Неизменен интерес А.А. Шатова к нуждам химических производств, решению конкретных промышленных задач. Технологические разработки А.А. Шатова успешно реализованы на многих производствах. Под его непосредственным руководством разработаны технологические регламенты и освоены производственные мощности на ряде производств: бариевых солей, хлористого кальция, белых саж, синтетических моющих средств, углекислого стронция, минеральных наполнителей, газобетона, белитового вяжущего, силикатного кирпича, солевой композиции, пищевой и технической соли. Создана комплексная программа по переработке твердых и жидких отходов содового производства с получением полезной продукции, сформулированы основные положения концепции безотходного способа производства кальцинированной соды. Он принимает активное участие в создании и освоении нового высокопроизводительного оборудования по производству цемента сухим способом; ленточных фильтров, центрифуг, колонного оборудования содового производства. Является активным участником разработки и внедрения комплексного плана ОАО «Сода» по инвестиционной деятельности. За эффективную инвестиционную деятельность по разделу «Химическое производство» Указом президента Республики Башкортостан ОАО «Сода» в 2008 году было присуждено I место.

Результаты прикладных разработок нашли достойное отражение в отечественных и зарубежных публикациях, в т.ч. в Германии, Китае, Польше, Украине. А.А. Шатов является автором 248 научных трудов, в том числе четырёх монографий и трёх крупных обзоров издательств «Недра» и Газпром, многие статьи опубликованы в ведущих журналах РАН: «Химия и химическая технология», «Химия в интересах устойчивого развития», «Прикладная химия», «Теоретические основы химической технологии» и др. Им получено 69 авторских свидетельств и патентов СССР и РФ. В опубликованных монографиях и обзорах он отразил основное содержание защищённых диссертаций и опыт работы в этом направлении. Придавая большое внимание процессу перестройки химической промышленности в России, публикует многочисленные статьи по экономике в журнале ВАК РФ: «Экономика и управление». Все научные публикации были замечены ведущими специалистами мира. По их пригла-

шению выезжал читать лекции в Германию, Китай, Болгарию, Польшу, Кубу, Финляндию. Выступал с докладами на 48 международных и российских научно-технических конференциях, съездах, симпозиумах. По результатам его разработок в Китае запущены технологии по переработке твёрдых отходов содовой промышленности.

А.А. Шатов является ярким представителем творческих людей – создателей. Работая руководителем научного подразделения в ОАО «Сода» руководит рядом ключевых направлений, а также выполняет большую научно-организационную работу. Им создана научная школа: «Создание и освоение новых технологий использования отходов содового производства в нефтегазовой, строительной и других отраслях промышленности». Благодаря его руководству, консультированию, поддержке и вниманию по этой тематике подготовлено 18 кандидатов и докторов наук. Возглавляемое им научное подразделение являлось учебно-методическим консультативным центром по совершенствованию технологии неорганических веществ, процессов и аппаратов, переработке и утилизации отходов производства, аналитических исследований.

Он выполняет большую общественно-организационную работу, является одним из организаторов и создателей филиала Академии наук РБ в Стерлитамаке. Длительное время являлся заведующим лабораторией химии и технологии неорганических композиционных материалов и членом Президиума Стерлитамакского филиала Академии наук РБ, а в настоящее время является членом Учёного совета государственного автономного научного учреждения «Институт прикладных исследований» Академии наук РБ. Являлся руководителем проектов, включенных в государственные научно-технические программы Республики Башкортостан: разработка технологий производства хлорида натрия пищевого и оксида кальция на основе местных сырьевых ресурсов; комплексная переработка фосфогипса с получением сульфата натрия и (или) сульфата аммония, карбоната и (или) окиси кальция и товарного концентрата редкоземельных элементов.

А.А. Шатов активно участвует в подготовке инженерных и научных кадров, с 1988 года по настоящее время работает старшим преподавателем, доцентом, профессором кафедры экономики и менеджмента Стерлитамакской государственной педагогической академии. Одновременно профессором кафедры общей химической технологии Уфимского государственного нефтяного технического университета, а с 2014 года про-

фессором кафедры «Химии и химической технологии» Башкирского государственного университета, читает курс лекций по «Общей химической технологии».

За активную производственную и научную деятельность А.А. Шатов награждён государственными наградами: орденом «Дружбы народов», медалью «Ветеран труда», удостоен званий: «Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники», «Лауреат Государственной премии РБ в области науки и техники», «Заслуженный деятель науки РБ», «Почётный химик РФ». Имеет многочисленные творческие награды: «Лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года», «Профессиональный инженер РФ», «Изобретатель СССР», Серебряная медаль ВДНХ СССР, «Лауреат премии ВОИР» СССР, Диплом за лучшее предложение по экономии электрической и тепловой энергии (г. Москва) и Диплом за лучшую работу в Республиканском конкурсе «Природа-90» (г. Уфа). Имеет награды по линии творческих Союзов: Почетная грамота ЦП ВХО им. Менделеева (г. Москва), нагрудные знаки «За активную работу в ВОИР», «Отличник изобретательства и рационализации ВОИР». Победитель соцсоревнования СССР 1973, 1976, 1978, 1979, 1980 гг. Награжден Почетными грамотами: Министерства промышленности и торговли РФ, Президиума городского совета г. Стерлитамак, Президиума Академии наук РБ, многочисленными Почетными грамотами ОАО «Сода», является «Заслуженным ветераном труда ОАО «Сода», имеет федеральное звание «Ветеран труда».

А.А. Шатов на протяжении всей своей трудовой деятельности ведет активную общественную деятельность. В разные годы он возглавлял на ОАО «Сода», первичную организацию ВОИР, ВХО им. Д.И. Менде-

леева, избирался членом Президиума и членом Правления Республиканских организаций ВОИР и ВХО им. Д.И. Менделеева (Уфа), членом Центрального Совета ВОИР (Москва), избирался делегатом V съезда ВОИР, депутатом городского Совета Стерлитамака.

Являясь академиком, А.А. Шатов принимает активное участие в работе Российской Академии Естествознания (РАЕ), её научных конференциях и съездах. Им опубликованы научные статьи во всех ведущих периодических изданиях РАЕ, он награждён: Орденами «Александра Великого» за научные победы и свершения и «Трудом и знанием» за значительный вклад в развитие мировой науки; Медалью имени Альфреда Нобеля за вклад в развитие изобретательства; присвоены почётные звания: «Заслуженный деятель науки и образования» за заслуги в разработке приоритетных направлений науки и техники и «Основатель научной школы» за заслуги в основании научных школ и подготовке научных кадров; удостоен Диплома «Золотая кафедра» за вклад в развитие отечественного образования и лекторское мастерство; участник интернет – энциклопедий: «Известные Учёные» и «Российские научные школы».

Выполнение А.А. Шатовым теоретических и практических разработок, его научно-организационная и инженерная деятельность характеризуются глубокой принципиальностью, большой ответственностью и государственным подходом к решению важнейших проблем и текущих задач. Его деятельность на всех участках разнообразной организационной, производственной и общественной работы отличается высоким профессионализмом, четкостью и активной творческой энергией, высокой ответственностью и самодисциплиной.