

**К 70-летию со дня рождения
Бориса Степановича Сажина**

17 июня 2003 года исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет научно-педагогической деятельности заведующего кафедрой процессов и аппаратов химической технологии и безопасности жизнедеятельности Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, почетного работника высшей школы, академика РИА, МИА, МАНЭБ Сажина Бориса Степановича.



В 1958 г. Б.С. Сажин закончил Московский химико-технологический институт им. Менделеева. Еще до окончания института он начал работать во Всероссийском научно-исследовательском институте органических полупродуктов и красителей (НИИОП и К), где и защитил кандидатскую диссертацию. С 1964 по 1975 г. Борис Степанович работал в Научно-исследовательском институте химического машиностроения. В 1973 г. ему была присуждена степень доктора технических наук.

В 1975 г. Б.С. Сажин пришел работать в Московский текстильный институт, где возглавил кафедру процессов, аппаратов и гидравлики. В 1996 г. кафедра была преобразована в кафедру процессов и аппаратов химической технологии и безопасности жизнедеятельности, которую Борис Степанович возглавляет до настоящего времени. Наряду с заведыванием кафедрой Б.С. Сажин работал деканом энергомеханического факультета и проректором по научной работе.

Профессор Б.С. Сажин – один из ведущих ученых страны в области процессов и аппаратов химической технологии. Он, являясь автором теории активных гидродинамических режимов, разработал теорию эксергетического анализа, разработал новый универсальный метод расчета тепломассообменных процессов на основе предложенного им обобщенного уравнения массопередачи; открыл и объяснил ряд новых и аномальных физических явлений в режимах вихревого слоя и

встречных закрученных потоков, что позволило создать уникальные по эффективности безубоные технологические аппараты с управляемой гидродинамикой и осуществить их внедрение на предприятиях текстильной, химической и других отраслей промышленности.

Б.С. Сажин – один из создателей производства отечественного напалма из высокополимерных нафтенатов алюминия.

За последние пять лет непосредственно под руководством Бориса Степановича выполнен ряд фундаментальных и прикладных работ по программам Минпромнауки, Минэкономики и Минобразования Российской Федерации, направленных на решение проблем повышения эффективности технологических процессов в текстильной, химической и пищевой отраслях промышленности; разработаны новые основы энергосбережения и повышения экологической чистоты и безопасности технологических процессов в промышленных производствах.

Б.С. Сажиным совместно с сотрудниками разработаны высокоэффективные, экологически чистые процессы и аппара-

ты, внедренные на многих предприятиях России, Украины, Узбекистана, Белоруссии, стран Прибалтики. Высокоэффективные пылеуловители со встречными закрученными потоками, превосходящие по своим показателям зарубежные образцы, внедрены на заводах хлопкоочистки Узбекистана, при производстве минеральных удобрений в Казахстане (гг. Шевченко, Шымкент, Тараз), Литвы (г. Ионава) и др.

По результатам работ последних лет в соавторстве с другими исследователями Борисом Степановичем выпущено 6 монографий: "Вихревые пылеуловители", "Научные основы техники сушки", "Эксергетический анализ работы промышленных установок", "Снижение шума и вибраций в производстве", "Динамические свойства виброизоляций", "Энергосберегающие процессы и аппараты".

Б.С. Сажиным в соавторстве опубликовано более 500 работ в нашей стране и за рубежом, получено 100 авторских свидетельств и патентов.

Проф. Б.С. Сажин избран академиком ряда отраслевых академий, в том числе международных. В 2002 г. он был избран президентом Международной ассоциации "Основные процессы и техника промышленных технологий", в которую входят ведущие ученые и специалисты стран ближнего зарубежья, а также представители США, ФРГ, Израиля и Канады. Ассоциация на общественных началах координирует работу по решению отраслевых научно-технических проблем, осуществляет независимую экспертизу научно-технических проектов.

Проф. Б.С. Сажиным создана известная в стране и за рубежом научная школа. Под его руководством выполнено и защищено более 100 диссертаций (в том числе 27 докторских). Среди его учеников – аспирантов, докторантов и соискателей ученой

степени – граждане Украины, Белоруссии, Грузии, Молдовы, Латвии, Узбекистана, Казахстана, ФРГ, Израиля, США, Венгрии, Чехии, Словакии и Польши.

С 1999 г. под его руководством подготовлено и защищено пять докторских диссертаций по процессам и аппаратам химической технологии, интенсификации технологических процессов текстильной и химической промышленности, по разработке теории и конструкций аппаратов с управляемой гидродинамикой.

Профессор Б.С. Сажин не только видный ученый. Много сил и времени он отдает учебной работе и вопросам организации научных исследований. Им организован выпуск специалистов по новой специальности "Безопасность технологических процессов и производств", подготовлен ряд учебных изданий.

Работая проректором по научной работе, Б.С. Сажин разработал структуру эффективного управления наукой в вузе, создал новую систему организации студенческой науки, которая была внедрена в ряде высших учебных заведений.

В течение многих лет проф. Б.С. Сажин работает заместителем главного редактора журнала "Известия вузов. Технология текстильной промышленности". Его знания, опыт, талант исследователя помогают плодотворно сотрудничать на издательской ниве, способствуя развитию журнала и росту его авторитета.

В настоящее время Борис Степанович полон творческих идей, активно работает с талантливой молодежью, ведет учебные курсы.

Поздравляем Бориса Степановича Сажина с замечательным юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и новых творческих успехов в научной и педагогической деятельности !!!

Ректорат, кафедра процессов, аппаратов химической технологии и безопасности жизнедеятельности Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина.

Редколлегия и редакция журнала "Технология текстильной промышленности".