

## Юбилей профессора Г.С. Шубина

*Профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РФ, почетный академик РАЕН, академик международной и российской академий энергoinформационных наук Григорий Соломонович Шубин родился 28 декабря 1925 года в Минске.*

*В 1951 году окончил с отличием Московский лесотехнический институт и был оставлен в аспирантуре.*

*Затем стал профессором кафедры гидро-термической обработки древесины, где и работает до настоящего времени.*

*Г.С. Шубин – крупный ученый в областях сушильно-тепловых процессов древесины и общих проблем тепломассопереноса, получивший мировое признание.*

*Работы Г.С. Шубина в области сушильно-тепловых процессов древесины легли в основу научных направлений, которые, по существу, позволили создать единую теорию сушки и нагревания, основанную на анализе температурно-влажностных полей; разработать аналитические и инженерные методы расчета продолжительности этих процессов; получить теплофизические, термодинамические, массопереносные и сорбционные характеристики древесины; разработать оптимальные технологические режимы конвективной сушки древесины в устройствах различных типов и актуальных нетрадиционных и ускоренных способов сушки древесины (в гидрофильных жидкостях, в перегретом паре, осциллирующая сушка, радиационно-вакуумная и гелиосушка), а также начальной и кондиционирующей ее обработки; усовершенствовать аэродинамику сушильных камер; получить характеристики внешнего тепло- и массообмена; объяснить механизм переноса влаги, в том числе свободной, внутри древесины; усовершенствовать научные основы проектирования сушильно-теплового оборудования.*

*В области общих проблем тепломассопереноса (ТМП) основными научными направлениями и достижениями юбиляра являются: анализ и совершенствование систем дифференциальных уравнений ТМП, в том числе распространение системы уравнений академика А.В. Лыкова на объемы материала, состояние среды в которых изменяется по априори неизвестному закону; компьютерная реализация обобщенной системы уравнений ТМП, что позволило решить ряд важных задач, в том числе по расчету ТМП в различных зонах агрегата, по распределению температурно-влажностных полей, а также численно оценить нелинейность дифференциальных уравнений ТМП, получить в критериальном виде данные о границах стадии регулярного режима в одно- и двумерной пластине; рассмотрение вопроса о критерии фазового перехода как параметре процесса сушки; исследование с использованием современной техники влияния испарения на теплообмен; разработка методов расчета ТМП в многомерных телах, учитывающих одновременный перенос в разных структурных направлениях и анизотропию, исследованы закономерности и разработаны общий и приближенный аналитический и инженерный методы расчета процессов ТМП с подвижными границами фазового перехода (пластина и цилиндр) и многое другое.*



*Основные технологические работы профессора Г.С. Шубина внедрены в ГОСТ. РТМ, производство.*

*Профессор Г.С. Шубин — ведущий специалист в области теории, методов расчета и интенсификации сушильно-тепловых процессов, автор более 275 научных работ. Среди его книг известные монографии «Физические основы и расчет процессов сушки древесины», «Сушка и тепловая обработка древесины», учебное пособие для вузов «Проектирование установок для гидротермической обработки древесины» и ряд других.*

*Основные результаты научных исследований докладывались Г.С. Шубиным на ряде международных конференций за рубежом. Его работы опубликованы в США (отдельные статьи переведены Американским обществом инженеров-механиков и опубликованы в сборниках «Теплообмен — советские исследования»), Австрии, Франции, Канаде, Чехии, Индии, Словакии. Обширный обзор его работ опубликован в международном сборнике «Сушка твердых тел», изданном в США, Канаде и Индии. Он докладывал о результатах своих работ на всех 12-ти международных форумах по теплообмену, проводимых в Минске на базе Института по тепло- и массообмену АН Белоруссии. На пленарном заседании I международной конференции «Современные энергосберегающие тепловые технологии (сушка и термовлажностная обработка материалов)» — СЭТТ-2002 выступил с принципиальным докладом «Развитие некоторых аспектов теории теплопереноса А.В. Лыкова».*

*Профессор Г.С. Шубин является членом рабочей группы по сушке международной организации по исследованию древесины (ИЮФРО), членом Комитета стран СНГ по сушке, членом президиума комитета РосСНПО по вопросам сушки и термовлажностной обработки материалов, член секции Проблемного совета ТОХТ РАН, член совета по защита диссертаций при МГУЛ. В течение длительного времени, вплоть до расформирования, связанного с распадом СССР, являлся членом ряда комитетов и советов по сушке и теплообмену при академических и государственных учреждениях. Григорий Соломонович награжден серебряной медалью РАЕН имени академика П.Л. Капицы.*

*Признанием достижений профессора Г.С. Шубина явилось включение его биографии в известные международные издания «Кто есть кто в мире» (США, 1999 г.) и «Выдающиеся люди XX века» (Англия, 2000 г.).*

*Сердечно поздравляем дорогого Григория Соломоновича с юбилеем, желаем ему много-много здоровья, радости, счастья, дальнейших творческих успехов, благополучия в семье.*

*Коллектив кафедры сушки и защиты древесины  
Московского государственного университета леса.*

*Редакционная коллегия журнала  
«Промышленная теплотехника»*