

Юрию Хасановичу Шогенову – 65 лет



Юрий Хасанович Шогенов, 12.04.1961 г. р., инженер-механик (1983), физик (1988), кандидат технических наук (1989), старший научный сотрудник (1993), доктор технических наук (2000). С отличием окончил Кабардино-Балкарский государственный университет (Кабардино-Балкарский агрономелиоративный институт) по специальности «инженер-механик» (1983) и Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (МГУ имени М. В. Ломоносова) по специальности «физика» (1988). Стаж научной и образовательной деятельности – 43 года, автор более 320 научных работ, из которых 7 монографий, 42 патента и авторских свидетельств.

Среднюю школу (пос. Чегем-1 Чегемского района КБР) окончил с золотой медалью (1978). Во время учебы в университете был Ленинским стипендиатом, председателем научно-студенческого совета. Учебно-производственную практику прошел на заводе «Ростсельмаш» (г. Ростов-на-Дону), производившем известные отечественные комбайны «Нива».

В 1983 г. принят стажером-исследователем в Московский гидромелиоративный институт (МГМИ) на кафедру «Электротехника, электрификация и автоматизация ГМС». Поступил в аспирантуру той же кафедры в 1985 г. Одновременно поступил в МГУ имени М. В. Ломоносова и окончил его в 1988 г. Защитил кандидатскую диссертацию в 1989 г. В 1993 г. утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника (решением ВАК при Совете Министров СССР). Докторскую диссертацию защитил в 2000 году в Московском государственном агроинженерном университете имени В. П. Горячкина. После завершения аспирантуры и защиты кандидатской диссертации работал старшим научным сотрудником в научно-исследовательском секторе МГМИ, затем в 1989 г. распределен для продолжения научной работы в Подмосковный филиал Всероссийского НИИ механизации сельского хозяйства (ПФ ВИМ), где работал младшим (1989), старшим научным сотрудником (1990) и заведующим лабораторией «Уборка и послеуборочная обработка и подготовка семян к посеву» Подмосковной экспериментальной базы ВИМ (с 2002 г.). Окончил специальный факультет Международного учебно-научного лазерного центра МГУ имени М. В. Ломоносова по специальности «Лазерная физика и технология» (1991).

В 2004 г. переведен главным специалистом в Отделение механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства (ОМЭиА) Россельхозакадемии (РАСХН), с 2006 г. – ученый секретарь ОМЭиА РАСХН. В 2007–2014 гг. – заведующий сектором электрификации и автоматизации ОМЭиА РАСХН. Награжден Почетной грамотой Россельхозакадемии за многолетний добросовестный труд (2011). Ветеран труда с 2016 г. В связи с реорганизацией государственных академий наук (ФЗ от 27.09.2013 № 253-ФЗ) переведен заведующим сектором механизации, электрификации и автоматизации (МЭиА) Отдела сельскохозяйственных наук (ОСХН) РАН в 2014–2020 гг. В 2020 г. – начальник сектора растениеводства и процессов механизации Отдела сельскохозяйственных наук

Российской академии наук (РАН). С 2020 г. по настоящее время – начальник сектора механизации, электрификации и автоматизации Отдела сельскохозяйственных наук Российской академии наук (РАН).

Ю. Х. Шогенов – ученый в области электрификации сельскохозяйственного производства и автоматизации технологических процессов в тепличном производстве и открытом грунте. Автор теоретических и экспериментальных исследований по малоэнергоёмким ресурсосберегающим технологиям и техническим системам: повышение устойчивости сельскохозяйственных культур к неблагоприятным факторам среды; управление их адаптивным потенциалом с учетом качества и состояния растений и семян; реализация условий потенциальной продуктивности биосистем в условиях надпороговых, подпороговых или пороговых воздействий природно-климатических и электрофизических факторов и их комбинаций. Разработаны биотехнические системы быстрой прижизненной диагностики функционального состояния растительных биосистем.

В фундаментальном плане решены задачи построения распределенной модели активной сети проводящих кабелей и поверхностных градиентов многокомпонентных бегущих электрических потенциалов и прогнозирования поведения растительной биосистемы методом многомерных клеточных автоматов в условиях пространственно-временного изменения качественного состояния структурированной электропроводящей системы растения. Установлены механизмы воздействия низкоэнергетического локального лазерного и некогерентного ЭМИ на живую растительную ткань. Получен прецизионный и нормированный по входной интенсивности и степени локализации спектр действия локального узкополосного электромагнитного излучения (ЭМИ) на электрические отклики растения в расширенном диапазоне длин волн (от 380 нм до 9 мм), включая также информативные, непосредственно не связанные с фотосинтезом другие участки спектра, в т.ч. инфракрасный и миллиметровый диапазоны.

Бесценный и продолжительный опыт научной работы Ю. Х. Шогенова под руководством академиков И. С. Шатилова, Л. Г. Прищепа, Г. И. Тараканова, И. Ф. Бородина, чл.-корр. РАН Н. Н. Третьякова, профессора, д.ф.-м.н. Ю. М. Романовского, профессора, д.т.н. А. Х. Шогенова и др. известных ученых сельскохозяйственной науки и ученых-физиков позволил решить поставленные непростые научные задачи на высоком научно-методическом уровне. Результаты фундаментальных и экспериментальных исследований используются в учебном процессе и научной работе со студентами и аспирантами Российского государственного аграрного университета РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева и МГУ имени М. В. Ломоносова.

Ю. Х. Шогенов – член бюро Отделения сельскохозяйственных наук РАН ОСХН РАН (постановление президиума РАН от 11.10.2022 № 223), член экспертного совета ВАК при Минобрнауки Российской Федерации по инженерным и агропромышленным наукам. Входит в состав диссертационных советов в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (24.1.247.01) и ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (35.2.015.02) по защите кандидатских и докторских диссертаций. Член комиссии РАН по работе с научной молодежью; комиссии секции МЭиА ОСХН РАН по рассмотрению кандидатов на утверждение звания «профессор РАН». Входит в состав Секции аграрного образования, сельскохозяйственного консультирования и организации научных исследований в АПК НТС Минсельхоза России, Научно-технического совета при МЧС России. Член Бюро научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации (постановление президиума РАН от 04.02.2025 № 20). Является членом редакционных советов и коллегий рецензируемых научных журналов «Агроинженерия», «Техника и оборудование для села», «Вестник Казанского государ-

ственного аграрного университета», «Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН», «Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета имени В. М. Кокова», «Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева».

Под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации по техническим наукам. Осуществляет научное руководство аспирантами и докторантами. Опубликовал в соавторстве учебник «Аналоговая, цифровая и силовая электроника» (издательство «Физматлит») для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-технической специальности «агроинженерия», профилям «электрооборудование и электротехнологии», «электропривод и автоматика», «электроснабжение», «электроэнергетика», «теплоэнергетика и теплотехника», а также по другим образовательным направлениям.

Ю. Х. Шогенов избран членом-корреспондентом РАН на общем собрании Российской академии наук (2019), с 2022 г. – академик РАН.

Уважаемый Юрий Хасанович, коллектив Кабардино-Балкарского научного центра РАН поздравляет Вас с 65-летним юбилеем! Желаем крепкого здоровья, счастья и плодотворной реализации новых идей и проектов, сил и удачи, дальнейших успехов на благо российской науки!