

БАЛОВНЕВУ ВЛАДИЛЕНУ ИВАНОВИЧУ – 90 ЛЕТ!

27 июля 2016 года исполняется 90 лет профессору МАДИ Владилену Ивановичу Баловневу, доктору технических наук, заслуженному деятелю науки и техники Российской Федерации, действительному члену Российской академии транспорта. В.И. Баловнев родился в г. Смоленске в семье врачей И.П. Баловнева (к.м.н., доц., зав. кафедрой госпитальной хирургии Смоленского медицинского института) и Е.А. Моргачёвой-Баловневой.

В.И. Баловнев окончил МАДИ в 1950 г. по специальности инженер-механик, в 1955 г. заочное отделение мех-мата МГУ им. М.В. Ломоносова, в 1963 г. – стажёр Корнельского университета (США). В 1972–1973 гг. заведующий кафедрой Эксплуатация дорожных машин, в 1973–1995 гг. – заведующий кафедрой Дорожно-строительных машин МАДИ, почетный профессор Сианьского университета транспорта и связи (КНР). С 1975 г. член ВАК СССР. В период 1977–1990 гг. – член пленума ВАК СССР. С 1995 г. профессор кафедры Сервиса дорожно-строительных машин, с 2013 г. по настоящее время профессор кафедры Дорожно-строительных машин МАДИ, с 2015 г. советник университета МАДИ.

Проф. В.И. Баловнев является учеником проф. Н.Г. Домбровского, проф. А.Н. Зеленина, проф. А.А. Бромберга, объединившим в своих исследованиях

работы учителей, продолжившим их труд и развившим научную школу взаимодействия рабочих органов машин с различными средами.

Научная деятельность В.И. Баловнева связана с решением проблем моделирования, интенсификации технологических процессов и расчета дорожно-строительной техники, оценки и оптимального использования машин. Автор более 60 учебников, учебных пособий и монографий, ряд из которых переведены и изданы в США. Имеет свыше 380 публикаций и 395 изобретений.

Проф. В.И. Баловнев – основатель отечественной научной школы физического (масштабного) моделирования взаимодействия твердого тела с многофазными средами.

В 1963 г. В.И. Баловневым разработаны теоретические основы и методы формирования физического (масштабного) моделирования рабочих процессов технологических машин. Метод позволяет исследовать инновационные процессы до их полномасштабной реализации.

В 1968 г. на кафедре Дорожно-строительных машин МАДИ была создана первая в Советском Союзе лаборатория физического моделирования. Теоретические основы моделирования разработаны и изложены проф. В.И. Баловневым в монографии «Методы физического моделирования рабочих процессов дорожно-строительных машин» (М.: Машиностроение, 1974, 229 с.). Монография переведена на английский язык и издана в США в 1983 г.

В.И. Баловневым обоснована обобщенная гипотеза дробления и разрушения прочных материалов. Разработана методика расчета сопротивлений копания на основе анализа реологических моделей напряженного состояния материалов в зоне контакта с рабочим органом машины. Разработаны теоретические основы определения

оптимальных параметров и режимов работы технологических машин методом анализа математических моделей четвертой координаты (продолжительности) рабочих процессов машин. Обоснован метод определения главных параметров технологических машин по критерию максимальной производительности и минимальной стоимости единицы продукции. Разработан метод минимизации рисков использования техники вне оптимальных условий эксплуатации.

Под руководством и при участии проф. В.И. Баловнева выполнены исследования инновационных объектов техники: моделей рыхлителей, шестиколесных «луноходов», экскаваторов с многоцелевым ковшом, роторных мельниц, бульдозерных отвалов с управляемыми боковыми секциями, скреперов с различными видами загрузки, погрузчиков, катков и др. Изучены процессы газодинамического разрушения грунтов и методов ультразвуковой интенсификации процессов. Проведены исследования моделей разработки грунтов на подводном шельфе. Перспективным направлением работы является изучение многоцелевых машин, оснащенных самообучающимися компьютерными системами, работающими на безотходной и экологически чистой технологии.

В 1976–1981 гг. на полигоне МАДИ был создан Научно-исследовательский и учебный центр, где испытывались и совершенствовались новые образцы дорожно-строительной техники и где под научным руководством проф. Баловнева активно работал аспирант и будущий зав. кафедрой ДМ, академик Российской инженерной академии, проф. Г.В. Кустарёв.

Под научным руководством В.И. Баловнева защищены 5 докторских и свыше 50 кандидатских диссертаций. Его ученики работают в ведущих технических университетах России, Украины, Беларуси и Казахстана, на ведущих предприятиях отрасли, в том числе ЗАО «ВНИИСтройдормаш», ГК «Экомтех», Концерн «Тракторные заводы», ФГУП «НАМИ».

В.И. Баловнев является автором и организатором издания учебников и учебных пособий в самых разных областях строительного и дорожного машиностроения. В сотрудничестве с выдающимися специалистами проф. А.А. Бромбергом, проф. Я.М. Пиковским, проф. С.М. Полосиным-Никитиным, проф. А.Н. Зелениным, проф. И.П. Керовым, проф. А.П. Васильевым, проф. Д.П. Волковым, к.т.н. И.А. Засовым, проф. Г.Л. Карабаном, проф. А.Н. Новиковым, проф. Л.А. Хмарой, к.т.н. А.Б. Ермиловым изданы книги «Дорожные машины и оборудование», «Машины для земляных работ», «Машины для содержания автомобильных и городских дорог», «Дорожно-строительные машины и комплексы», «Интенсификация разработки грунтов в дорожном строительстве», «Моделирование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожно-строительных машин», «Справочная энциклопедия дорожника», «Автомобили и тракторы» и многие другие, которые являются руководством к работе для нескольких поколений студентов, аспирантов и преподавателей.

Профессор В.И. Баловнев ведет научно-общественную деятельность с ведущими вузами и кафедрами России: Сибирской государственной автомобильно-дорожной академией (СибАДИ, г. Омск), Сибирским Федеральным Университетом (г. Красноярск), Тихоокеанским государственным университетом (г. Хабаровск), Дальневосточным федеральным университетом (г. Владивосток), Белгородским государственным технологическим университетом им. В.Г. Шухова и многими другими. Международную деятельность проф. В.И. Баловнева характеризуют широкие научные связи с зарубежными университетами: Сианьским университетом транспорта и коммуникаций (КНР), Сайгонским строительным университетом (Вьетнам), Белорусско-Российским техническим университетом (Республика Беларусь), Ташкентским автомобильно-дорожным институтом (Узбекистан), Приднепровской

государственной академией строительства и архитектуры (Украина) и др. вузами.

Многогранность талантов Владилена Ивановича не оканчивается его педагогической и организаторской деятельностью, среди учеников известно его увлечение живописью, музыкой и поэзией – в ученой компании он с легкостью может процитировать особенно понравившееся стихотворение. Всегда подтянутый, стройный, источающий оптимизм и энергию – своим здоровьем он обязан систематическим занятиям физкультурой.

В семье Владилена Ивановича известен как хороший семьянин, замечательный отец и дед. Более 50 лет они с Инной Ивановной прожили вместе, у них дочь и сын, двое внуков и правнучка.

С пожеланиями доброго здоровья и новых творческих успехов дорогого учителя поздравляют кафедра Дорожно-строительных машин МАДИ и его многочисленные ученики: д.т.н., проф. В.А. Зорин (МАДИ), д.т.н., проф. Л.А. Хмара (ПГАСА, Украина, зав. кафедрой СДМ), д.т.н., проф. И.К. Растегаев (МАДИ), д.т.н., проф. М.И. Грифф (САМТ-Фонд, директор),

д.т.н., проф. Б.М. Позин (ЮУрГУ, Челябинск), д.т.н., проф. С.В. Репин (СПбГАСУ, Санкт-Петербург), д.т.н., проф. А.Г. Савельев (МАДИ), д.т.н., проф. В.В. Минин (СФУ, Красноярск), д.т.н., проф. А.И. Доценко (МГСУ) д.т.н., проф. Н.С. Галдин (СибАДИ, Омск, зав. кафедрой ПТТМиГП), к.т.н., проф. И.Л. Ципурский (МГСУ, двукратный чемпион СССР по самбо, чемпион Европы по дзюдо), к.т.н., проф. В.Я. Дворковой (МАДИ), к.т.н., проф. Ю.П. Бакатин (МАДИ), к.т.н., проф. Е.С. Локшин (МАДИ), к.т.н. Г.М. Белоцерковский (ГК «Экомтех», директор), к.т.н., проф. К.К. Шестопапов (МАДИ), к.т.н., доц. С.А. Зеньков (БГУ, Братск, декан МФ), к.т.н., проф. Г.В. Кустарёв (МАДИ, зав. кафедрой ДМ), к.т.н., проф. А.В. Рубайлов (МАДИ), к.т.н. С.Б. Карякин (Концерн «Тракторные заводы»), к.т.н., доц. К.Г. Пугин (ПНИПУ, Пермь), к.т.н., доц. И.М. Рябикова (МАДИ), к.т.н., доц. М.Д. Герасимов (БГТУ, Белгород) к.т.н., доц. Н.С. Севрюгина (ОГУ, Орёл), к.т.н. Р.Г. Данилов (НАМИ), к.т.н., доц. Н.Д. Селиверстов (МАДИ).