

## К ЮБИЛЕЮ ЮРИЯ ИВАНОВИЧА ЗАМИЛАЦКОГО

Известному российскому ученому, ветерану в области протезирования и ортезирования конечностей, ведущему научному сотруднику отдела инновационных технологий технических средств реабилитации Института протезирования и ортезирования Федерального научно-образовательного центра медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А. Альбрехта Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, кандидату технических наук Юрию Ивановичу Замилацкому 4 мая 2025 года исполнилось 80 лет.

Юрий Иванович – ровесник Великой Победы, родился в городе Ленинграде. В 1963 г. после окончания 11-летней школы поступил в Ленинградский технологический институт им. Ленсовета. После окончания института (1969) поступил в аспирантуру по специальности «Машины и технологии переработки пластических масс». После защиты диссертации (1972) был распределён на работу в Центральный научно-исследовательский институт бумагоделательного машиностроения, где работал младшим научным сотрудником в течение трёх лет. Занимался исследовательской работой в области переработки полимеров со специальными свойствами и машинным оформлением процесса переработки. С 1975 г. работал на заводе слоистых пластиков начальником сектора с одновременным исполнением обязанностей заместителя начальника отдела.

В 1982 г. был принят на работу в Ленинградский научно-исследовательский институт протезирования на должность заведующего сектором функционально-косметических протезов верхних конечностей. В феврале 1984 г. был назначен руководителем отдела протезирования верхних конечностей.

Юрий Иванович Замилацкий — высококвалифицированный специалист в сфере реабилитации инвалидов с функциональными нарушениями опорно-двигательного



аппарата, внёсший значительный вклад не только в создание современных средств протезирования, но и во внедрение их в практику отечественной протезно-ортопедической отрасли. Он одним из первых в России разработал модульный принцип построения и типоразмерный ряд модулей к функционально-косметическим и механическим протезам рук с тяговой системой управления. Юрий Иванович является автором усовершенствованных креплений протезов верхних конечностей с тяговой системой управления. Усовершенствованная им искусственная кисть, в которой помимо активной функции сгибания и разгибания стала возможной установка блока IV и V пальцев в положение «крюк», а также промежуточная фиксация пальцев кисти, позволила инвалидам с протезами верхних конечностей переносить предметы, сумки и работать на клавиатуре без избыточных и энерготратных компенсаторных движений.

Юрий Иванович разработал и внедрил некоторые конструкции ортезов для детей разных возрастных групп с нарушением функций верхних конечностей вследствие спастических и вялых параличей с учётом анатомо-функциональных особенностей. Им также были разработаны ортезы, корсеты для ранней медицинской реабилитации пациентов с последствиями компрессионных переломов позвоночника.

Вместе с тем, Ю.И. Замилацкий уделяет особое внимание сложному и атипичному протезированию пациентов с дефектами верхних конечностей. Одним из направлений работы является применение на практике безгипсовой цифровой технологии изготовления приемных гильз протезов. При его активном участии происходит разработка технологий переработки полимеров со специальными свойствами и тестирование современных материалов.

В настоящее время Юрий Иванович Замилацкий по-прежнему участвует в научно-исследовательских работах, разрабатывает и актуализирует научно-конструкторскую документацию на новые виды протезов, приёмных гильз. Юрий Иванович активно делится своим богатым практическим опытом и профессиональными знаниями с коллегами, молодыми специалистами.

Особое внимание Юрий Иванович Замилацкий уделяет профессиональному обучению специалистов в области реабилитационной и протезной техники, реабилитационных биотехнических систем и оборудования, а также подготовке и протезированию пациентов с множественными дефектами конечностей. При проведении консультаций и выполнении экспериментального протезирования пациентов активно использует современные цифровые дистанционные технологии.

Юрий Иванович Замилацкий – автор (соавтор) более 150 научных трудов, пяти авторских свидетельств и семи патентов на изобретения, в том числе книг

«Протезы плеча и предплечья. технология изготовления приемных гильз» (2025), «Конструкции протезов верхних конечностей» (2019), Руководство по протезированию и ортезированию (2023).

За многолетнюю добросовестную работу награжден Почётной грамотой Министерства труда и социального развития Российской Федерации, Почётной грамотой Обкома Профсоюза за первое место в конкурсе молодых учёных, бронзовой медалью Выставки достижений народного хозяйства СССР и звания «Лучший молодой конструктор», медалью изобретателя СССР, Почётной грамотой Законодательного Собрания Санкт-Петербурга и медалью «300 лет Санкт-Петербургу».

Юрий Иванович Замилацкий – отличный семьянин, отец и дедушка, прекрасный товарищ и надёжный друг с неиссякаемой энергией, оптимизмом и бодростью. В жизни Юрия Ивановича отличают высокий профессионализм и глубокие теоретические знания, большое трудолюбие, верность избранному делу, прекрасные человеческие качества, скромность и интеллигентность. Бесценным капиталом многогранной деятельности Ю.И. Замилацкого являются уважение и почёт среди соратников, коллег и учеников из разных уголков Российской Федерации и стран, входящих в состав Содружества Независимых Государств.

Мы по праву гордимся нашим ветераном, который отдал нашей организации и творческой, практической, научной, преподавательской деятельности без малого 45 лет своей замечательной жизни.

Редакция журнала «Физическая и реабилитационная медицина» и коллектив Федерального научно-образовательного центра медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А. Альбрехта горячо и сердечно поздравляют Юрия Ивановича Замилацкого с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, высокого творческого потенциала и творческого долголетия.

## TO THE JUBILEE OF YURII IVANOVICH ZAMILATSKY

Yurii Ivanovich Zamilatsky, a well-known Russian scientist, a veteran in the field of prosthetics and orthotics of limbs, a leading researcher at the Department of Innovative Technologies of assistive devices at the Institute of Prosthetics and Orthotics of the Albrecht Federal Scientific and Educational Centre of Medical and Social Expertise and Rehabilitation, turned 80 years old on May 4, 2025.

Yurii Ivanovich is the same age as the Great Victory, was born in the city of Leningrad. In 1963, after graduating from 11 years of high school, he entered the Leningrad Institute of Technology. After graduating from the Institute (1969), he entered postgraduate studies in the specialty "Machines and technologies for processing plastics". After defending his thesis (1972), he was assigned to work at the Central Research Institute of Papermaking Engineering, where he worked as a junior researcher for three years. He was engaged in research work in the field of polymer processing with special properties and machine design of the processing process. Since 1975, he worked at the laminated plastics plant as the head of the sector, while simultaneously serving as deputy head of the department.

In 1982, he was hired at the Leningrad Scientific Research Institute of Prosthetics as head of the sector of functional and cosmetic prosthetics of the upper extremities. In February 1984, he was appointed head of the Department of Upper Limb Prosthetics.

Yurii Ivanovich Zamilatsky is a highly qualified specialist in the field of rehabilitation of people with disabilities with functional disorders of the musculoskeletal system, who has made a significant contribution not only to the creation of modern prosthetics, but also to their introduction into the practice of the domestic prosthetic and orthopedic industry. He was one of the first in Russia to develop a modular design principle and a standard-sized range of modules for functional, cosmetic and mechanical prosthetic hands with traction control system. Yurii Ivanovich is the author of



improved fasteners for upper limb prostheses with traction control system. His improved artificial hand, in which, in addition to the active function of flexion and extension, it became possible to install blocks of IV and V fingers in the "hook" position, as well as intermediate fixation of the fingers, allowed people with disabilities with prosthetic upper limbs to carry objects, bags and work on the keyboard without excessive and energy-consuming compensatory movements.

Yurii Ivanovich developed and implemented some orthosis designs for children of different age groups with impaired upper limb function due to spastic and flaccid paralysis, taking into account anatomical and functional features. He also developed orthoses and corsets for early medical rehabilitation of patients with spinal compression fractures.

At the same time, Y.I. Zamilatsky pays special attention to complex and atypical prosthetics of patients with upper limb defects. One of the areas of work is the practical application of gypsum-free digital technology for manufacturing prosthetic

receiving sleeves. With his active participation, polymer processing technologies with special properties are being developed and modern materials are being tested.

Currently, Yurii Ivanovich Zamilatsky is still involved in scientific research, developing and updating scientific and design documentation for new types of prostheses and receiving sleeves. Yurii Ivanovich actively shares his rich practical experience and professional knowledge with colleagues and young specialists.

Yurii Ivanovich Zamilatsky pays special attention to the professional training of specialists in the field of rehabilitation and prosthetic technology, rehabilitation biotechnical systems and equipment, as well as the training and prosthetics of patients with multiple limb defects. When conducting consultations and performing experimental prosthetics, patients actively use modern digital remote technologies.

Yurii Ivanovich Zamilatsky is the author (co—author) of more than 150 scientific papers, five copyright certificates and seven patents for inventions, including the books “Shoulder and forearm prostheses. manufacturing technology of receiving sleeves” (2025), “Designs of upper limb prostheses” (2019), Guidelines for prosthetics and orthotics (2023).

For many years of conscientious work, he was awarded a Certificate of Honor from the Ministry of Labor and Social Development of the Russian Federation, a Certificate of Honor from the Regional Trade Union Committee

for first place in the competition of young scientists, a bronze medal from the Exhibition of Achievements of the USSR National Economy and the title “Best Young Designer”, the Medal of the Inventor of the USSR, a Certificate of Honor from the Legislative Assembly of St. Petersburg and the medal “300 Years of St. Petersburg”.

Yurii Ivanovich Zamilatsky is an excellent family man, father and grandfather, a wonderful companion and reliable friend with inexhaustible energy, optimism and cheerfulness. In the life of Yurii Ivanovich, he is distinguished by high professionalism and deep theoretical knowledge, great diligence, loyalty to his chosen cause, excellent human qualities, modesty and intelligence. The invaluable capital of Y.I. Zamilatsky’s multifaceted work is respect and honor among colleagues, colleagues and students from different parts of the Russian Federation and countries that are part of the Commonwealth of Independent States.

We are justly proud of our veteran, who has devoted almost 45 years of his wonderful life to our organization and creative, practical, scientific, and teaching activities.

The editors of the journal Physical and Rehabilitation Medicine and the staff of the Albrecht Federal Scientific and Educational Centre of Medical and Social Expertise and Rehabilitation warmly and cordially congratulate Yurii Ivanovich Zamilatsky on his anniversary and wish him good health, high creative potential and creative longevity.