



Персоналии

УДК: 531/534: [57+61]

ПАМЯТИ УЧЕНОГО И ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА «РОССИЙСКОГО ЖУРНАЛА БИОМЕХАНИКИ»

ЮРИЙ ИВАНОВИЧ НЯШИН (1935–2022)



О СТАТЬЕ

Получена: 11 июня 2022
Одобрена: 20 июня 2022
Принята к публикации: 21 июня 2022

Ключевые слова:

Ю.И. Няшин, заслуженный деятель науки РФ, член Американского математического общества, член Американского общества инженеров-механиков, известный специалист в области теоретической, прикладной механики и биомеханики, создатель Пермской научной школы биомеханики, главный редактор Российского журнала биомеханики, кавалер ордена Дружбы народов.

АННОТАЦИЯ

22 мая 2022 г. на 87 году ушел из жизни Ю.И. Няшин – известный в России и за её пределами ученый, организатор науки и педагог, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, почетный профессор Института механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Белоруссии в Гомеле (Беларусь), почетный профессор университетов в Пизе и Падуе (Италия), академик РАЕН.

Он 45 лет руководил кафедрой теоретической механики в Пермском государственном техническом университете.

Юрий Иванович – признанный крупный ученый в области биомеханики, механики деформируемого твердого тела, математического моделирования и оптимизации технологических процессов. Им создана Пермская научная школа по биомеханике, которая известна в России и за рубежом. С 1997 года является создателем и главным редактором единственного в России международного научного журнала «Российский журнал биомеханики».

Он неоднократно выступал на международных конференциях по механике и биомеханике в различных странах мира (США, Германия, Австрия, Италия, Франция, Дания, Болгария, Польша, Украина, Беларусь, Грузия, Япония, Китай и др.).

Под его руководством защищены более 40 кандидатских диссертаций и 9 докторских диссертаций.

© ПНИПУ

Биографические сведения

Юрий Иванович Няшин родился 1 сентября 1935 г. в Перми. В 1952 г. окончил общеобразовательную школу с золотой медалью, в 1958 г. - физико-математический факультет Пермского государственного университета с красным дипломом (специальность «Физика»). За время учебы в университете ему единственному в университете присуждена стипендия имени Ньютона.

В студенческие годы определилась область его научных интересов: «механика». По рекомендации профессора А.А. Поздеева Юрий Иванович поступает в аспирантуру на кафедру «Обработка металлов давлением» Уральского политехнического института им. С.М. Кирова к профессору И.Я. Тарновскому, где

через три года защищает кандидатскую диссертацию на тему «Исследование формоизменения, энергосиловых параметров и теплопередачи при прокатке широкополочных балок на универсальном стане». Развивая тематику математического и компьютерного моделирования процессов обработки металлов давлением, Юрий Иванович в 1983 г. защищает докторскую диссертацию в Московском институте электронного машиностроения на тему «Остаточные напряжения и управление процессом обработки металлов с целью их снижения», получает научное звание профессора.

В 1971 г. Юрий Иванович избирается заведующим кафедрой теоретической механики и занимает эту должность вплоть до 2015 г.





Многие годы он являлся членом Президиума Научно-методического совета по теоретической механике при Министерстве образования РФ, членом Совета по НИРС при Минвузе РФ, членом шести советов по защите диссертаций.

В 1995 г. под влиянием бесед с профессором *Sadami Tsutsumi* (Киото, Япония) Юрий Иванович переходит к задачам математического моделирования биомеханических систем человека и создает такое научное направление на кафедре теоретической механики Пермского государственного технического университета, затем открывается специальность подготовки бакалавров и магистров-биомехаников. Под его руководством и с участием ученых-медиков исследуются актуальные проблемы биомеханики и медицины.

Первые проекты в области биомеханики под руководством Юрия Ивановича касались актуальных проблем детской стоматологии и эндопротезирования тазобедренного сустава. Исследования проводились совместно с коллегами из Пермской государственной медицинской академии – Е.Ю. Симановской и А.С. Денисовым.

Научная школа по биомеханике действует с 1995 г. С тех пор еженедельно проводится кафедральный семинар по биомеханике под его руководством. К настоящему времени проведено более 1500 научных семинаров с участием сотрудников кафедры, аспирантов и студентов, а также приглашенных российских и зарубежных ученых (специалистов в области математики и механики, практикующих врачей, тренеров и действующих спортсменов и др.).

В 1997 г. состоялось знаковое событие – вышел первый номер созданного Ю.И. Няшиным единственного в России международного научного журнала «Российский журнал биомеханики» который впоследствии вошел в международную базу цитирования *Scopus* и российский сегмент журналов под эгидой *Web of Science (Russian Science Citation Index)*. Юрий Иванович был главным редактором журнала со дня основания до настоящего времени.

В 1999 г. в Усть-Качке (Пермский Край) прошла организованная Ю.И. Няшиным первая международная



конференция по биомеханике с участием ведущих российских и зарубежных ученых. В последующие годы при его непосредственном участии в Перми было организовано и проведено еще несколько международных конференций по биомеханике.

Под его руководством защищены более 40 кандидатских диссертаций и 9 докторских диссертаций. Защиты диссертаций именно по биомеханике начались с 1999 г.: «Математическая модель периодонта» (М.Ю. Няшин, 1999), «Математическое моделирование ортопедического лечения врожденной расщелины твердого неба у детей» (А.Г. Масич, 2000), «Математическое моделирование прыжка на лыжах с трамплина» (А.Р. Подгаец, 2002).

На кафедре теоретической механики была открыта специальность «Компьютерная биомеханика», ряд ее выпускников также защитили диссертации под руководством Юрия Ивановича.

В рамках международного сотрудничества Ю.И. Няшин проводил исследования с учеными из других стран. В частности, с профессором *F.G. Rammerstorfer* (Австрия, работы по биомеханике периодонта), профессором *F.G. Sander* (Германия, работы по биомеханике периодонта), профессором *M.M. Mantskava* (Грузия, работы по биомеханике кровообращения), профессором *M. Mesnard* (Франция, работы по биомеханике зубочелюстной системы и костей), *J. Vossoughi* (США, работы по биоматериалам), *K. Wierzcholski* (Польша, работы по моделированию суставов).

Особое значение в международном сотрудничестве имела многолетняя коллаборация и дружба с профессором *F. Ziegler* – заведующим кафедрой в Венском техническом университете, являвшимся иностранным членом Российской академии наук. В рамках совместных работ Ю.И. Няшин ежегодно на протяжении двух десятилетий проводил исследования по температурным напряжениям, а также читал курс лекций в Венском техническом университете.



В 2012 г. Юрий Иванович Няшин стал кавалером ордена Дружбы народов.

Высокий уровень проводимых работ и значимость полученных результатов были оценены в 2019 г., когда в Пермском крае впервые проводился конкурс научных школ. Решением Совета по отбору научных школ Пермского края были определены три победителя, среди которых научная школа под руководством доктора технических наук, профессора Юрия Ивановича Няшина – «Компьютерная биомеханика и цифровые технологии в биомедицине».

Ю.И. Няшин всегда поддерживал тесные научные связи с представителями Пермского государственного университета им. акад. Е.А. Вагнера (Г.И. Рогожников, А.Н. Еловикова, Ю.В. Каракулова, В.А. Четвертных, В.А. Самарцев, Н.Е. Устюжанцев, В.А. Бронников, Н.М. Белокрылов, В.Л. Скрябин) и Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (И.Б. Ившина, М.С. Куюкина).

В последнее время научными интересами Юрия Ивановича были:

- биомеханика в развитии цифровой медицины;
- биомеханика нервной системы в норме и при различных патологиях (в частности, при инсульте, инфаркте и болезни Альцгеймера);
- построение модели виртуального физиологического человека;
- биомеханика в вирусологии.

Юрий Иванович Няшин ушел из жизни 22 мая 2022 г., когда ему было 86 лет. Выражаем огромную благодарность за его работу и сожалеем об утрате выдающегося ученого.