

К 85-летию профессора Ю. Н. Бибикова



21 июля 2023 г. исполнилось 85 лет профессору кафедры дифференциальных уравнений математико-механического факультета Санкт-Петербургского университета Юрию Николаевичу Бибикову.

Ю. Н. Бибиков родился в 1938 г., ребенком прожил почти год в блокадном Ленинграде. После окончания Великой Отечественной войны его семья вернулась в Ленинград. В 1955 г. он стал студентом математико-механического факультета Ленинградского государственного университета, после окончания которого поступил в аспирантуру. С 1963 г. Ю. Н. Бибиков работает на кафедре дифференциальных уравнений. В 1964 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Вынужденные колебания в нелинейных системах второго порядка», в 1972 г. — докторскую диссертацию по те-

ме «Некоторые вопросы теории устойчивости периодических движений», а в 1976 г. получил звание профессора.

Профессор Ю. Н. Бибиков — прекрасный лектор и педагог. На протяжении многих лет Юрий Николаевич читал лекции студентам математико-механического факультета как по обязательным дисциплинам (по дифференциальным уравнениям, по геометрии и топологии), так и по специальным (по теории устойчивости движения), вел со студентами и аспирантами практические занятия, проводил специальные семинары, руководил курсовыми работами, читал аспирантам лекции по истории математики и по теории устойчивости. Восемнадцать его аспирантов защитили кандидатские диссертации, а два из них в настоящее время работают в СПбГУ.

Сфера научных интересов Ю. Н. Бибикова включает теорию устойчивости движения и теорию нелинейных колебаний. Мировую известность Ю. Н. Бибикову принесли результаты, полученные им в КАМ-теории (Колмогоров — Арнольд — Мозер). В неполномерной КАМ-теории он получил фундаментальный результат о сохранении инвариантных торов. Ю. Н. Бибиков совместно с В. А. Плиссом и независимо от работ Мозера является основателем обратимой КАМ-теории, которая оказалась почти полностью параллельна гамильтоновой КАМ-теории. Им изучена устойчивость равновесия при периодических возмущениях осциллятора второго порядка с нечетной степенной восстанавливающей силой с дробным показателем степени. Кроме того, для целых показателей им была исследована бифуркация рождения инвариантных двумерных торов из положения равновесия, что можно рассматривать как реализацию двухчастотных колебаний.

Совсем недавно Ю. Н. Бибиковым (с соавторами-учениками) решена задача, которая была поставлена еще А. М. Ляпуновым в 1893 г.: полностью завершено иссле-

дование по проблеме устойчивости нулевого решения дифференциального уравнения, описывающего поведение возмущенного осциллятора.

Многие годы Юрий Николаевич являлся председателем и заместителем председателя предметной комиссии по математике, заместителем председателя методической комиссии отделения математики математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

Ю. Н. Бибиков активно участвовал в экспертизе грантов всех уровней: для вузов России, для студентов, аспирантов и молодых ученых, проводимых Администрацией Санкт-Петербурга совместно с Министерством образования и науки РФ. Он является постоянным рецензентом статей и книг, членом оргкомитетов международных конференций, оппонентом по диссертациям, до июля 2018 г. был членом двух советов по защите докторских и кандидатских диссертаций (Д 212.232.29, Д 212.232.49) на базе университета.

Профессор Ю. Н. Бибиков — специалист широкого профиля и высокой математической эрудиции. В течение 10 лет (1981–1991), параллельно с работой на кафедре дифференциальных уравнений, он был заведующим кафедрой высшей геометрии и много сделал для становления этой кафедры. Неоднократно был приглашенным лектором в городах СССР и за рубежом — в университетах Калининграда, Алма-Аты (СССР), Орьенте (Куба), Брауна (США) и др.

В последние годы Ю. Н. Бибиков является членом программных комитетов международных конференций: «Еругинские чтения», «Динамические системы в науке и технологии».

Ю. Н. Бибиков награжден нагрудным знаком «Житель блокадного Ленинграда» (1989), имеет звание «Ветеран труда» (1990), удостоен первой премии университета «За научные труды» (1991), ему присуждено звание «Почетный профессор университета «МИРАС»» (Казахстан, 1997).

Ю. Н. Бибиков награжден памятной медалью «Санкт-Петербургский государственный университет» за безупречную работу и пребывание в стенах университета более 50 лет (2009), удостоен премии «За педагогическое мастерство» (2013), ему вручен нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2014).

В 2022 г. за выдающиеся достижения в научно-педагогической деятельности, оказавшие значительное влияние на развитие науки и университетского образования, Юрию Николаевичу Бибикову присвоено звание «Почетный профессор Санкт-Петербургского государственного университета».

Им опубликовано более 70 научных статей, 6 учебников и учебных пособий по курсу дифференциальных уравнений, 5 монографий по многочастотным колебаниям, дифференциальным уравнениям на многообразиях (в том числе на английском языке). По учебнику «Курс обыкновенных дифференциальных уравнений» учится уже несколько поколений студентов. Монография Ю. Н. Бибикова «Дифференциальные уравнения на дифференцируемых многообразиях», опубликованная в соавторстве с В. С. Кальницким, посвящена проблемам, лежащим на стыке топологии и дифференциальных уравнений. Ю. Н. Бибиков — автор учебного пособия по редко включаемому в учебники разделу «Уравнения Пфаффа на плоскости и в пространстве».

Юрий Николаевич широко эрудированный, очень контактный, приятный в общении человек. Он с удовольствием и всегда с улыбкой общается с коллегами, неравнодушный, помогает, если надо, советом.

Коллектив математико-механического факультета поздравляет Юрия Николаевича Бибикова с юбилеем и желает ему здоровья и дальнейших творческих успехов.

*От имени: И. В. Асташиовой, В. В. Басова, Н. А. Бегуна, Н. А. Бодунова,
Е. В. Васильевой, В. И. Громака, Т. Е. Звягинцевой, Б. Ф. Иванова, Н. А. Изובה,
Ю. А. Ильина, В. С. Кальницкого, Е. В. Кустовой, С. А. Мазаника,
В. М. Нежинского, Н. Ю. Нецветаева, М. Ю. Никаноровой, Г. С. Осипенко,
С. Ю. Пиллогина, А. А. Родионовой, В. Г. Романовского, Ю. Р. Романовского,
В. М. Рябова, А. Г. Савельевой, А. А. Солынина, Н. А. Широкова
главный редактор А. К. Беляев*