

Памяти Виктора Александровича Плисса

4 января 2019 года ушел из жизни Виктор Александрович Плисс, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой дифференциальных уравнений Санкт-Петербургского университета. Плисс В. А. родился 10 февраля 1932 года в г. Сыктывкаре, с 1933 года жил в Ленинграде. Во время Великой Отечественной войны находился в эвакуации в Омске, после возвращения в Ленинград окончил среднюю школу и в 1949 году поступил на Математико-механический факультет Ленинградского университета, в 1954-1957 годах обучался в аспирантуре под руководством Николая Павловича Еругина. В 1957 году В. А. Плисс защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему “Исследование нелинейных систем третьего порядка”, в 1959 году — диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему “Некоторые проблемы устойчивости движения в целом”. С 1960 года и до последнего дня В. А. Плисс заведовал кафедрой дифференциальных уравнений Ленинградского (ныне Санкт-Петербургского) университета. В 1990 году был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по специальности «Процессы управления», в 2004 году ему присвоено звание «Почетный профессор Санкт-Петербургского университета».

Виктор Александрович — выдающийся ученый в области качественной теории дифференциальных уравнений и теории нелинейных колебаний. В. А. Плисс разработал принципиально новые методы изучения устойчивости в целом и полностью исследовал проблему Айзермана в трехмерном случае, развил новые подходы к построению и исследованию функций Ляпунова для изучения диссипативности и конвергентности в многомерных системах. В. А. Плиссом был создан принцип сведения, редуцирующий исследование устойчивости точки покоя нелинейной системы к исследованию системы меньшей размерности, сейчас эта техника носит название “Теория центрального многообразия”. Виктор Александрович построил теорию диссипативных систем и показал, что системы Ван дер Поля имеют бесконечно много периодических движений тогда и только тогда, когда характеристическое множество содержит неразложимый континуум. В последние годы им создана теория структурной устойчивости для систем дифференциальных уравнений с произвольной зависимостью от времени, разработаны методы исследования систем на длинных промежутках времени.

Виктор Александрович Плисс — организатор науки. В 1969-1992 годах он был председателем Головного совета по математике и теоретической кибернетике Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР. В последние годы В. А. Плисс — председатель методической комиссии Отделения математики математико-механического факультета, член Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член редколлегии журнала “Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия: математика, механика, астрономия”, электронного журнала “Дифференциальные уравнения и процессы управления”, журнала “Нелинейные колебания” (Институт математики НАН Украины), член

Санкт-Петербургского математического общества с 1959 года, председатель совета Д 212.232.49 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук при СПбГУ, руководитель Научно-образовательного центра “Математика” на математико-механическом факультете и коллектива Санкт-Петербургской ведущей научной школы качественной теории дифференциальных уравнений.

В. А. Плисс — автор более 120 научных работ (43 из них вышли после 1990 г.), в том числе 5 монографий, ни одна из которых не утратила своей актуальности. Эти книги постоянно цитируются как в России, так и за рубежом. Все работы В. А. Плисса имеют фундаментальный характер, и в свое время изменили сам предмет дифференциальных уравнений.

В. А. Плисс неоднократно участвовал а работе крымских конференций и летних математических школ, которые обычно проводились в поселке Кацивели. В последний раз Виктор Александрович с супругой (Елизаветой Юльевной Бенуа) был в Крыму в 2012 году. Они посетили Ялту, Ливадию и Севастополь.

В 2016-2018 годах в рамках гранта РФФИ “Предельные множества траекторий динамических систем” (руководитель В. А. Плисс) проходило сотрудничество кафедры дифференциальных уравнений СПбГУ и кафедры прикладной математики филиала МГУ в Севастополе, которое будет продолжено в рамках нового гранта № 19-01-00388 “Структура интегральных множеств периодических и автономных систем дифференциальных уравнений” в 2019-2021 годах.

Выражая глубокие соболезнования родным близким и коллегам в связи с кончиной Виктора Александровича Плисса, академики Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН отметили: «Выдающийся учёный и общественный деятель, он по праву пользовался высочайшим авторитетом и уважением. Среди его неоспоримых достижений — фундаментальные труды и исследования, крупная научная школа, целая плеяда талантливых учеников. Целеустремленный, творческий, увлечённый любимым делом человек, Виктор Александрович, всегда был полон новых идей и замыслов. Таким он навсегда останется в памяти родных, друзей и коллег».

О. В. Анашкин, Н. Д. Копачевский, В. А. Лукьяненко, М. А. Муратов, И. В. Орлов, Г. С. Осипенко, В. Н. Чехов.