

## Ю. З. АЛЕШКОВ

Отечественная наука и Санкт-Петербургский государственный университет понесли тяжелую утрату – 28 декабря 2005 г. скоропостижно скончался доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой управления медико-биологическими системами, замечательный ученый и учитель, добрейшей души человек – Юрий Зосимович Алешков.

Ю. З. Алешков родился 18 апреля 1937 г. на станции Оловянная Читинской обл., где в это время в рядах Красной Армии служил его отец Зосим Николаевич. В ноябре 1937 г. после демобилизации Зосима Николаевича семья Алешковых вернулась во Владивосток на родину мамы Валентины Семеновны. В декабре 1951 г. Зосим Николаевич переехал на работу в Мурманск, оставив сына Юрия жить и учиться в Ленинграде в семье дяди Алешкова Михаила Николаевича – военного конструктора, кандидата технических наук, лауреата Сталинской премии. Закончив среднюю школу № 91, в 1954 г. Ю. З. Алешков поступил на математико-механический факультет Ленинградского университета на отделение механики. На III курсе избрал специализацию по кафедре гидроаэромеханики. Его учителями были известные профессора – Г. М. Фихтенгольц, Д. К. Фаддеев, С. В. Валландер, В. В. Новожилов, Н. Н. Поляхов, И. П. Гинзбург и др.

Научная атмосфера того времени определила интерес Юрия Зосимовича к теории полета. В его дипломной работе «Выбор оптимального метода наведения» (руководитель проф. И. П. Гинзбург) рассматривались вопросы сравнительного анализа существующих методов наведения и устойчивости продольного движения летательного аппарата. В 1959 г. он закончил с отличием университет по специальности «механика», и был рекомендован в аспирантуру по кафедре гидроаэромеханики к проф. И. П. Гинзбургу. В аспирантуре (1959–1962 гг.) занимался механикой полета. Кандидатскую диссертацию «Некоторые вариационные задачи механики полета» Юрий Зосимович защитил 18 ноября 1965 г. на заседании Ученого совета математико-механического факультета. В ней рассмотрены способы задания траектории движения управляемого тела посредством методов наведения и решения соответствующей вариационной задачи, исследована возможность оптимальной стабилизации заданного движения и точности попадания. Официальными оппонентами выступили Николай Николаевич Поляхов и Владимир Иванович Зубов. Председателем Совета был Сергей Васильевич Валландер, на заседании присутствовал академик Владимир Иванович Смирнов.

С 1959 г. Юрий Зосимович участвовал в работе научного семинара по теории управления под руководством проф. В. И. Зубова. На семинаре ставились задачи теории оптимального управления и обсуждались методы их решения. В 1962 г. Ю. З. Алешков был принят на должность инженера в лабораторию теории управляющих устройств и механизмов. Затем до 1977 г. работал в в/ч 13073 сначала младшим, а с 1965 г. старшим научным сотрудником, где занимался вопросами распространения волн и их воздействия на гидротехнические сооружения и берега.

В 1962–1975 гг. Ю. З. Алешков был постоянным участником всесоюзных координационных совещаний по гидротехнике. В начале 1974 г. им была представлена на кафедру гидроаэромеханики докторская диссертация «Теория гравитационных волн и их взаимодействия с твердыми поверхностями». Ее защита состоялась 5 июня 1975 г., официальными оппонентами выступили профессора В. М. Бабич, С. С. Войт, Н. Н. Поляхов. Ведущая организация – ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова. Ученая степень доктора физико-математических наук была присуждена Ю. З. Алешкову 10 декабря 1976 г.

В 1977 г. В. И. Зубов пригласил Юрия Зосимовича на работу на факультет прикладной математики-процессов управления (ПМ-ПУ) в университет. Преподавательскую деятельность на ПМ-ПУ Ю. З. Алешков начал в должности доцента (с 1 августа 1977 г.), затем профессора (с 20 января 1978 г.) на кафедре вычислительных методов механики деформируемого тела. Ученое звание профессора было ему присвоено 18 апреля 1980 г. С октября 1980 г. по март 1985 г. он был директором НИИ вычислительной математики-процессов управления ЛГУ.

Область научных интересов Юрия Зосимовича была очень широка: механика жидкости, газа и плазмы, математическая физика, теория волн, механика полета, история механики. Он поставил и



решил задачу об оптимальном выводе летательного аппарата на траекторию, соответствующую требуемому методу наведения. Развил методы решения нелинейных задач теории потенциала, моделирующих процессы распространения волн и их взаимодействия с преградами. Им решена задача о дифракции гравитационных волн вертикальными цилиндрическими поверхностями с учетом нерегулярности морского волнения, впервые построена и математически реализована полная модель процесса распространения и трансформации длинных внутренних волн применительно к проблеме цунами. Юрием Зосимовичем были поставлены и решены задача о распространении волн по поверхности сыпучего дна, возникающих в результате воздействия потока жидкости, задача о волнах в океане с учетом эффектов стратификации и вращения, задача о распространении внутренних волн в океане.

Юрий Зосимович Алешков – автор 131 научной работы, из них 4 монографии:

*Алешков Ю. З.* Теория взаимодействия волн с преградами. СПб., 1990. 372 с.;

*Алешков Ю. З.* Течение и волны в океане. СПб., 1996. 226 с.;

*Алешков Ю. З.* Творческий путь Якова Ивановича Секерж-Зеньковича. СПб., 1999. 26 с.;

*Алешков Ю. З.* Замечательные работы по прикладной математике. СПб., 2006. 311 с.

и 5 учебных пособий:

*Алешков Ю. З.* Теория волн на поверхности тяжелой жидкости. Л., 1981. 196 с.;

*Черных К. Ф., Шампина В. А., Алешков Ю. З., Понятовский В. В.* Введение в механику сплошных сред. Л., 1984. 277 с.;

*Алешков Ю. З., Смышляев П. П.* Теория функций комплексного переменного и ее приложения. Л., 1986. 248 с.;

*Алешков Ю. З.* Лекции по теории функций комплексного переменного. СПб., 1999. 196 с.;

*Алешков Ю. З.* Математическое моделирование физических процессов. СПб., 2001. 264 с.

Он был научным руководителем многих госбюджетных и договорных научно-исследовательских работ, грантов Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования по научной программе Российской Федерации «Мировой океан», редактором ряда научных изданий, членом совета по защите докторских диссертаций по механике Петербургского и Американского математических обществ, Научного совета по проблемам прикладной гидрофизики СПбНЦ РАН, руководителем секции гидрофизических процессов в структурированных средах (океанах, морях).

Огромное внимание Юрий Зосимович уделял подготовке научно-педагогических кадров. Им подготовлено 29 кандидатов наук; два из них стали докторами наук.

В 1981 г. Ю. З. Алешков стал лауреатом Университетской премии. За плодотворную научную и педагогическую деятельность он награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (1999 г.), медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга» (2004 г.).

Светлая память о Юрии Зосимовиче навсегда останется в наших сердцах.