



ПЯТЬДЕСЯТ ЛЕТ УСПЕХА (к юбилею Юрия Яковлевича Болдырева) В.Е. Клавдиев, С.В. Лупуляк, Ю.К. Шиндер



Пятьдесят лет назад, в 1971 году, Юрий Яковлевич Болдырев после успешного окончания кафедры гидроаэродинамики физико-механического факультета (ФМФ) Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина занял свою первую «взрослую» должность математика-программиста кафедры вычислительной математики ФМФ.

Самая молодая в то время кафедра факультета только преобразовывалась из общеобразовательной в выпускающую, еще формировала круг своих научных интересов. Все кафедры факультета щедро поделились с ней своими лучшими выпускниками. И Юрий Яковлевич прекрасно вписался в команду молодых амбициозных специалистов. А принесенный им с отеческой кафедры интерес к проблемам газовой смазки удачно вписался в тематику научных работ молодой кафедры.

В течение года квалификация Ю.Я. Болдырева выросла настолько, что позволила ему претендовать на должность преподавате-

ля: в 1973 году он стал ассистентом кафедры вычислительной математики. А первыми дисциплинами, в преподавании которых он принял участие, были «Численные методы» и «Программирование».

Первые двадцать лет работы на кафедре были годами активного профессионального роста ученого и педагога. В 1976 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые вариационные задачи теории газовой смазки», а в 1993 – диссертацию на соискание степени доктора технических наук на тему «Математическое моделирование в вариационных задачах, связанных с уравнением Рейнольдса». В этот период Юрий Яковлевич решал сложнейшие задачи оптимизации профилей подшипников на газовой смазке, развивая подход, основанный на решении системы необходимых условий экстремума функционала, разработанный под руководством доктора физико-математических наук, профессора Владимира Александровича Троицкого, организатора кафедры и ее заведующего в течение двух десятилетий.

Юрием Яковлевичем были получены оптимальные пространственные профили опорных подшипников на основе сначала линеаризованного, а затем и нелинейного уравнения Рейнольдса теории газовой смазки. Также Юрий Яковлевич установил, что при периодических условиях в задаче оптимизации возникают так называемые «скользящие режимы», в связи с чем была проведена большая работа по обобщению математической модели, основанной на уравнении Рейнольдса и построению предельных уравнений.

Параллельно строилась и профессиональная карьера преподавателя: в 1979 году Юрий Яковлевич занял должность доцента, в 1984 году ему было присвоено звание доцента;

затем в 1994 году его избрали на должность профессора, а в 1995 году он получил ученое звание профессора.

С именем Юрия Яковлевича Болдырева тесно связано появление и развитие первых в России газовых уплотнений. Он осуществлял расчетную поддержку разработок, которые велись в этом направлении в Центральном научно-исследовательском и проектно-конструкторском котлотурбинном институте им. И.И. Ползунова (ЦКТИ, г. Ленинград) под руководством Г.А. Лучина, крупного специалиста, получившего заслуженное признание своих коллег.

В 1999 году успех педагога и ученого был отмечен Министерством образования Российской Федерации: указом президента РФ № 1417 от 22.10.1999 профессору Ю.Я. Болдыреву было присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации».

А вот начало 2000-х гг. подарило Юрию Яковлевичу возможность реализовать свой потенциал организатора. Он внес заметной вклад в развитие высокопроизводительных вычислений в Российской Федерации вообще и в Политехническом университете в частности.

В 2000 году он создал и возглавил кафедру математического и программного обеспечения высокопроизводительных вычислений, имевшую своей целью распространение технологий использования суперкомпьютеров. А через полгода, по поручению ректората Политехнического университета и при его активной поддержке, Юрий Яковлевич преобразовал вычислительный центр университета в Главный информационно-вычислительный комплекс.

Задачей, которую поставил ректорат перед новой структурой, была организация сетевой инфраструктуры Политехнического университета, создание центра высокопроизводительных вычислений и обеспечение привлекательности и доступности его ресурсов. Справедливо было бы оговориться, что суперкомпьютер в вычислительном центре к этому времени уже существовал, но считать

его популярным в университетской среде было бы неверно. К безусловному успеху Ю.А. Болдырева на этой стезе следует считать команду специалистов-энтузиастов, которую ему удалось собрать для решения поставленной задачи. Никто из его сотрудников не ждал указаний, каждый знал, что и как надо сделать.

Именно за эти несколько лет Интернет появился практически на каждом рабочем месте университета. И далеко не все знают, что флагман прикладной механики — «Центр компьютерного инжиниринга» Института передовых производственных технологий (ИППТ) Санкт-Петербургского политехнического университета (СПбПУ) начинался в эти годы в Главном информационно-вычислительном комплексе (ГИВКе).

Сотрудниками ГИВКа, а часто и самим профессором Болдыревым, были прочитаны краткие курсы лекций для ученых разных факультетов, знакомящих их с новыми предоставляемыми им возможностями и технологиями их использования. Преподавателями кафедры математического и программного обеспечения высокопроизводительных вычислений были подготовлены новые учебные курсы для студентов ФМФ, связанные с сопровождением и использованием новых вычислительных средств.

В 2013 году, при проведении в университете масштабных преобразований, кафедра, руководимая Юрием Яковлевичем, объединилась с кафедрой прикладной математики (что было вполне естественно и ожидаемо), а профессор Болдырев возвратился «к своим пенатам». В это же время он, видимо из желания уделить больше времени научной работе, отошел от административной деятельности — оставил пост директора ГИВКа, но сохранил за собой более привлекательную работу руководителя отделения информационно-вычислительных ресурсов того же департамента.

В настоящее время Юрий Яковлевич совмещает работу профессора Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики с должностями ведущего научного



сотрудника научно-исследовательской лаборатории виртуально-имитационного моделирования Института прикладной математики и механики (ИПММ) СПбПУ и ведущего научного сотрудника Центра компьютерного инжиниринга ИППТ.

Список научных трудов профессора Болдырева включает более 80 наименований в отечественных и более 40 — в международных базах цитирования. У Юрия Яковлевича много успешных учеников, продолжающих

дело своего руководителя.

В этом году Юрию Яковлевичу Болдыреву исполнилось 75 лет — возраст творческой зрелости и научного опыта.

Коллеги Ю.Я. Болдырева, руководство Санкт-Петербургского политехнического университета и Института прикладной математики и механики поздравляют юбиляра и желают ему активного долголетия, новых научных успехов, талантливых благодарных учеников.