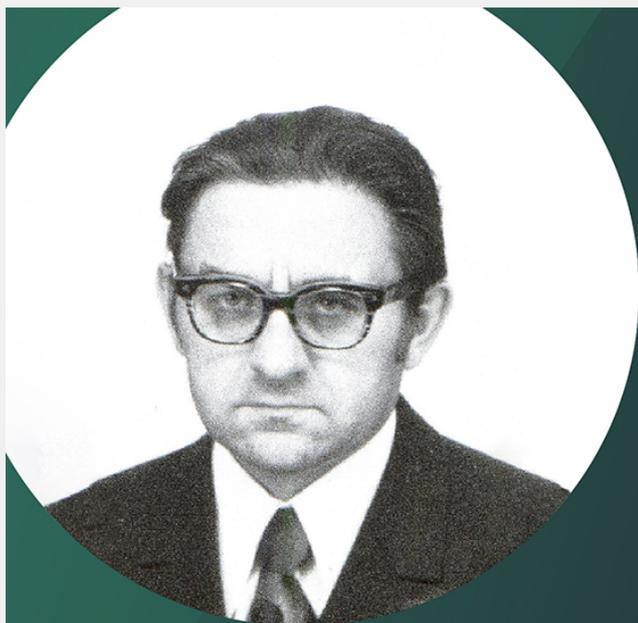


Юрий Викторович Лапин



125^л

НАУКОГРАД

спецпроект к юбилею

Очередной выпуск спецпроекта Управления по связям с общественностью СПбПУ [«Наукоград»](#) посвящен известному специалисту в области гидроаэродинамики, теории турбулентности, физико-химической газодинамики Юрию Викторовичу Лапину, заслуженному деятелю науки РФ.

Ю.В. Лапин родился 12 января 1931 года в городе Балашове Саратовской области. В 1948 году поступил на физико-механический факультет Ленинградского политехнического института (ЛПИ, ныне СПбПУ), который окончил в 1955 году по специальности «Техническая механика». Работал инженером-исследователем Летно-исследовательского института в г. Жуковском. Через год вернулся в Ленинград и два года был ассистентом кафедры аэродинамики Ленинградской Военно-воздушной инженерной академии им. А.Ф. Можайского (1957-1958 гг.).

Дальнейшая научная и педагогическая деятельность Юрия Викторовича неразрывно связана с ЛПИ-СПбГПУ. В 1961 году он окончил аспирантуру кафедры гидроаэродинамики ЛПИ. В кандидатской диссертации он разработал некоторые вопросы теплообмена при движении тел со сверхзвуковыми скоростями. В 1963 году был избран на должность доцента кафедры гидроаэродинамики.

В Политехе Юрий Викторович возглавил новое направление — теорию теплообмена в многокомпонентных химически реагирующих газовых смесях. Это направление было связано с чрезвычайно актуальными в то время проблемами ракетной техники и космонавтики. Ученый занимался проблемами теплообмена на поверхностях тел, движущихся со сверх- и гиперзвуковыми скоростями. Опубликовал монографию №Турбулентный пограничный слой в сверхзвуковых потоках газа».



В 1971 году Ю.В. Лапин защитил докторскую диссертацию «Интегральные методы теории турбулентного пограничного слоя в сверхзвуковом потоке газа». Разработанные им методы расчета применяются при решении проблем теплозащиты космических аппаратов и головных частей баллистических ракет. И сегодня монография является настольной книгой исследователей и инженеров, решающих проблемы высокотемпературных течений газовых смесей.

В 1976 году Юрий Викторович возглавил кафедру гидроаэродинамики и руководил ею до 2004 года. Он был сторонником сочетания глубокой фундаментальной подготовки и современных специальных знаний. По его инициативе в 1990-х годах на кафедре осуществили переход к подготовке специалистов, а затем бакалавров и магистров по направлению «Прикладные математика и физика».

Под руководством Ю.В. Лапина и при его консультациях были подготовлены и защищены более 30 кандидатских и несколько докторских диссертаций.

Юрий Викторович способствовал развитию на кафедре новых научных направлений, таких как вычислительная гидрогазодинамика, динамика вращающейся жидкости, проблемы свободноконвективных течений, гидродинамика кровообращения. Занимался задачами моделирования пристенной турбулентности и проблемами теплообмена во фтороводородных химических лазерах большой мощности. В 1989 году Ю.В. Лапин и М.Х. Стрелец опубликовали монографию «Внутренние течения газовых смесей», в которой формулировали традиционные и новые физические модели движущихся газовых сред и изложили примеры приложений эффективнейших на тот момент численных методов расчета многомерных течений. В 1989 году по инициативе Ю.В. Лапина при кафедре создали межотраслевую научно-исследовательскую лабораторию по диагностике физико-химических процессов в лазерно-активных газовых средах.

Юрий Викторович последовательно развивал предложенные им новые принципы построения многопараметрических алгебраических моделей турбулентных и переходных пристенных течений. Построил и представил в ведущих научных журналах серию качественно новых моделей турбулентности, обеспечивающих высокоточное описание целого ряда канонических течений.

Ю.В. Лапин активно занимался и общественно-научной деятельностью. Член Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член Научного совета по механике жидкости и газа при РАН и Головного совета по механике при Министерстве образования, глава докторского диссертационного Совета по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы» в СПбГПУ, член других диссертационных советов, руководитель Петербургского городского семинара по механике жидкости и газа, эксперт РФФИ. В декабре 1975 году Юрий Викторович стал инициатором и заместителем председателя Оргкомитета Всесоюзного симпозиума по теории пограничного слоя.

**Материал подготовлен Управлением по связям
с общественностью СПбПУ по информации
Высшей школы прикладной математики
и вычислительной физики СПбПУ**