

«Наукоград»: Артур Давидович Гиргидов

В очередном выпуске [спецпроекта «Наукоград»](#) мы расскажем о заслуженном деятеле науки РФ, заслуженном профессоре Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, докторе технических наук, профессоре Артуре Давидовиче Гиргидове.



Артур Давидович родился 16 октября 1939 года в Ленинграде. В 1962 году окончил гидротехнический факультет ЛПИ по специальности «Гидроэнергетические установки», в 1965 году — аспирантуру ЛПИ на кафедре «Гидравлика». В 1965–1968 годы работал м.н.с. гидравлической лаборатории. С 1968 года работал на кафедре «Гидравлика» гидротехнического (с 1999 года — инженерно-строительного) факультета; занимал должности ассистента (1968–1974), доцента (1974–1980), профессора (1980–1987). Возглавлял кафедру с 1987 по 2012 годы. В 1966 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, в 1979 году — доктора технических наук.

В предисловии к книге А. Д. Гиргидова «Гидравлика. Механика. Энергетика: избранные труды» научный руководитель СПбПУ, академик РАН Юрий Васильев вспоминал: К систематической научной работе А. Д. Гиргидов был

привлечен мною, когда он был студентом четвертого курса кафедры «Использование водной энергии» гидротехнического факультета ЛПИ. Первый научный результат был получен А. Д. Гиргидовым при выполнении выпускной дипломной работы в 1961-1962 гг. В те годы компьютеры (или ЭВЦМ, как их тогда называли) только входили в научный обиход. В Ленинграде надежно работали две ЭВЦМ «Урал1» производительностью сто операций в секунду. На одной из таких машин А. Д. Гиргидов, используя уравнения гидравлического удара, выполнил расчет колебаний масс воды напорной системы ГЭС с уравнительным резервуаром, опередив на десять лет подобные расчеты, проведенные за рубежом.

Артур Давидович участвовал в научном обосновании проекта переброски стока сибирских рек в бассейн Аральского моря, в исследовании устройств, обеспечивающих быстроходность подводных плавающих объектов, в работах по управлению сбросом сточных вод в естественные водотоки, в формировании гидравлических основ центробежного и вакуумного фасонного литья цветных металлов.

А. Д. Гиргидов — специалист в области теоретических основ гидравлики, теории безнапорного движения жидкости, теории массопереноса в природных средах, механики грунтов, биомеханики. Разработал теоретические основы двух- и трехмерной модели диффузии с конечной скоростью и приложений этой модели к описанию турбулентной диффузии и фильтрационной дисперсии; предложил вариационный метод расчета устойчивости земляных откосов, разработал метод расчета криволинейных поверхностей дна русел, выделив класс безнапорных потоков с постоянной глубиной и метод гашения возмущений свободной поверхности бурных потоков, оценил влияние метеорологических факторов на течение воды в реках и каналах, предложил математические модели суставов нижних конечностей человека.



Разработал и читал курсы «Гидравлика и гидравлические машины», «Турбулентные течения жидкости», «Теория размерностей», «Методика преподавания гидравлики», «Техническая механика жидкости», «Численные методы гидравлики», «Методика преподавания общетехнических дисциплин». Составлял учебные планы подготовки инженеров на гидротехническом факультете СПбГТУ, повышения квалификации преподавателей по специальности «Гидравлика» на ФПКП, подготовки бакалавров по направлению «Строительство» и магистров по специальности «Гидравлика и инженерная гидрология».

Регулярно обменивался опытом учебной и научной работы с Институтом гидромеханики, гидравлики и гидрологии Технического университета г. Грац, Австрия. Был заместителем председателя Научно-методического совета по гидравлике Минобразования России, членом диссертационных советов при СПбГТУ и СПбГАСУ, действительным членом Академии экологии и природопользования (1993) и Академии водохозяйственных наук (1987). Заслуженный деятель науки РФ. Отличник высшей школы. Автор более ста научных трудов, двух учебников, четырех изобретений.

А. Д. Гиргидова не стало 16 января 2020 года. За годы плодотворной деятельности он подготовил специалистов высшей квалификации, магистров и кандидатов наук. Многие из них работают преподавателями и научными сотрудниками в области гидравлики и смежных наук, продолжая дело своего

учителя.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ

Дата публикации: 2022.04.05

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)