

ВАСИЛЬЕВ

ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ,

ректор

**Ленинградского политехнического
института — Санкт-Петербургского**

государственного

технического университета

(23.05.1983 — 16.11.1995),

президент

Санкт-Петербургского

государственного

политехнического университета

(с 17.11.1995 года

по настоящее время)



Юрий Сергеевич Васильев
(род. 10.04.1929)



23 мая 1983 года приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР ректором Ленинградского ордена Ленина политехнического института имени М.И. Калинина (ныне Санкт-Петербургского государственного политехнического университета) был назначен профессор Юрий Сергеевич Васильев. В ноябре 1995 года приказом председателя Госкомвуза России В.Г. Кинилева профессор Ю.С. Васильев утвержден президентом вуза. Более 20 лет он руководил одним из крупнейших вузов страны.

Юрий Сергеевич Васильев родился 10 апреля 1929 года в г. Иркутске в семье служащих. Его отец Сергей Васильевич Васильев — инженер-геолог, окончил Путьский институт в Санкт-Петербурге, участвовал в строительстве КВЖД; мать Екатерина Гербертовна — уроженка Якутии, окончила Иркутский университет, была педагогом по призванию, работала в дошкольных учреждениях. По роду деятельности Сергея Васильевича семье часто приходилось менять место жительства.

В 1946 году, по окончании средней школы в селе Ермоковское Красноярского края, куда семья Васильевых из Москвы была эвакуирована в 1942 году, Юрий Сергеевич поступает на инженерно-строительный факультет Ленинградского политехнического института. С тех пор вот уже более полувека неразрывно связаны судьбы этого вуза и его студента — будущего руководителя.

Уже во время учебы в институте проявились неординарные организаторские способности Юрия Сергеевича. Много времени и сил отдавал он общественной деятельности, работая в бюро ВЛКСМ факультета.

Недавно окончилась Великая Отечественная война. Весь народ восстанавливал основы мирной жизни. Одной из острых проблем было обустройство и электрификация сельской местности. В этой обстановке в 1948 году возникло патриотическое начинание студентов Политехнического института добровольно взяться за электрификацию колхозов и совхозов Ленинградской области. В 1949 году комсомольский актив инженерно-строительного факультета обратился

в деканат за разрешением пройти производственную практику на студенческих стройках. Разрешение было получено. На строительстве Непповской ГЭС мастером арматурных работ и комсоргом стройки был Юрий Васильев. “Студенты работали на стройках практически без зарплаты, движимые желанием внести максимальный личный вклад в общее дело восстановления и развития народного хозяйства” [1]. Это была “не просто производственная школа, а школа формирования коллектива во всем разнообразии его интересов, школа товарищества и взаимопомощи” [2]. За три года студенты Политехнического института построили на реках Ленинградской области четыре гидроэлектростанции. Эта инициатива политехников получила свое развитие в виде строительных отрядов, которые стали организовываться каждое лето во всех вузах Советского Союза и фактически стали школой практической подготовки инженерных кадров для промышленности.

В 1949 году за участие в электрификации Ленинградской области Юрий Сергеевич был награжден Почетной Грамотой ЦК ВЛКСМ.

Еще студентом Ю.С. Васильев начал заниматься научной работой. Заведующий кафедрой “Использование водной энергии” видный советский гидроэнергетик профессор А.А. Морозов заметил одаренного, эрудированного и трудолюбивого молодого человека и стал руководителем его дипломного проекта. В 1951 году, по окончании гидротехнического факультета ЛПИ по специальности “Гидротехническое строительство”, Юрию Сергеевичу предложили работу ассистента на этой кафедре.

В 1950-е годы он вел курсовые работы “Регулирование стока реки”, “Выбор установленной мощности ГЭС”, осуществлял руководство курсовым проектом “Здания ГЭС”. У молодого ассистента, единственного ассистента на кафедре, несомненно, был преподавательский дар. “Занятия проходили живо, шумно, даже весело. Юрий Сергеевич громким голосом обсуждал и комментировал с каждым из студентов положительные и отрицательные стороны возможных вариантов проектных решений, громко смеялся, что заставляло других студентов учебной группы не оставаться безучастными в обсуждениях практически всех вопросов очередного студенческого проекта” [3].

Одновременно с преподавательской работой — и так будет всегда — он занимался и научной работой.

В 1956–1958 годы Юрий Сергеевич участвует в проектировании и строительстве лабораторной базы кафедр “Использование водной энергии” и “Гидротехнические сооружения”. Силами студентов, преподавателей и сотрудников факультета лаборатория была построена.

Одной из первых его работ было участие в научном обосновании концепции о целесообразности перехода к гидроагрегатам с единичной мощностью, в 5–10 раз превышающей довоенный уровень. В отечественной и зарубежной практике гидроэнергетических установок такой мощности еще не было. В довоенное время Днепрогэс с агрегатами мощностью 75000 кВт была самой мощной электростанцией в Европе. До 1960 года ни на одной из гидроэлектростанций не были установлены агрегаты мощностью более 115–130 МВт. В 1956–1958 годы Ю.С. Васильев участвовал в обосновании гидроагрегата в 3–3,5 раза большей мощности. Это привело к созданию гидроагрегатов с единичной мощностью 250–500 МВт. Результаты исследований были применены на Братской, Красноярской и других ГЭС. Уникальные по мощности гидроагрегаты этих гидроэнергетических установок на долгие годы обеспечили “приоритет отечественной техники в мировой гидроэнергетике” [4].

Первый этап научной деятельности Ю.С. Васильева был связан “с оптимизацией параметров водопроводящих сооружений гидроэнергетических объектов, отличающихся научной новизной их проектирования и сооружения” [5]. Он принял участие в ряде исследований, которые обеспечили создание опытных агрегатов капсульного исполнения ПЛ15-ГК-750 с номинальным диаметром рабочего колеса 7,5 м для Саратовской ГЭС. Позже отечественные энергетики получают запрос об изготовлении и поставке такого оборудования на электростанции в Канаду, Румынию, Югославию и другие страны.

Работа над проблемой оптимизации основных параметров гидроагрегатов ГЭС, целесообразности их создания большей единичной мощности привела к построению в лаборатории кафедры экспериментальной установки для исследований на физической модели турбинного блока Красноярской ГЭС. При испытании этой модели Юрий Сергеевич провел научные исследования с применением ЭВМ.

Созданная затем под руководством Ю.С. Васильева вычислительная лаборатория позволила обрабатывать методы машинной обработки исследований и обеспечила возможность проведения на кафедре большого комплекса научных исследований, и в первую очередь для строительства Саяно-Шушенской ГЭС. Были созданы оригинальные экспериментальные установки, обеспечивающие моделирование отдельных элементов установки в масштабе 1:26, что, в свою очередь, позволило принять более экономичный вариант водопроводящего тракта турбинного блока мощностью 640 000 кВт.

Под руководством Ю.С. Васильева был проведен целый комплекс научных исследований и для ряда энергетических объектов Украины, Дагестана, Кольского полуострова и Дальнего Востока. Все его научные разработки всегда завершались инженерно-техническими решениями.

В 1962 году он защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему “Методика технико-экономических расчетов параметров каналов гидроэлектростанций”, становится инициатором создания нового научного направления и возглавляет группу молодых ученых и студентов, участвующих в разработке методов физико-математического моделирования и использования ЭВМ в гидроэнергетике. Под его руководством была создана лаборатория математического моделирования в гидроэнергетике, в которой был выполнен большой объем научных исследований гидродинамических нагрузок и полей скоростей в проточных трактах Череповецкой, Киевской и Саяно-Шушенской ГЭС.

Результаты исследований, проведенных в лаборатории, использовались в проектировании этих энергетических объектов, а методика их проведения была представлена на конгрессе МАГИ в Токио.

От ученых, проектировщиков, конструкторов и строителей Саяно-Шушенской ГЭС — одной из крупнейших в мире по суммарной и единичной мощности гидроагрегатов и по параметрам гидротехнических сооружений — требовался всеобъемлющий и творческий подход. В итоге возникла новая форма сотрудничества, получившая название “Договор — 28” по числу организаций Ленинграда и Красноярского края, участвовавших в создании этого гиганта на Енисее. Таким образом, было создано отраслевое, проектно-строительное, научно-производственное объединение.

Работы Юрия Сергеевича по физическому и математическому моделированию водопроводящих трактов гидроэнергетических установок, фундаментальные исследования в области автоматизированных систем проектирования в гидроэнергетике, а также прикладные работы в лабораториях гидроэнергетических установок и математических методов моделирования заложили основы для создания нового научного направления “Автоматизация процессов обоснования параметров, проектирования и управления технологическими процессами гидроэлектростанций и водохозяйственных систем”.

В 1973 году Ю.С. Васильев защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. Тема диссертации “Основы и методы расчетов оптимальных параметров водопроводящих

сооружений ГЭС”. В 1975 году Юрию Сергеевичу Васильеву присвоено ученое звание профессора.

В 1976 году он избран заведующим кафедрой “Использование водной энергии” (ныне “Возобновляющиеся источники энергии и гидроэнергетика”), которую возглавлял до лета 1999 года, то есть более 20 лет.

В 1978 году Юрий Сергеевич Васильев был избран секретарем партийного комитета ЛПИ. За очень короткое время он стал широко известен всему коллективу политехников как авторитетный, уважаемый руководитель, к которому всегда можно было придти со своими проблемами и надеждой на их решение. Как секретарь парткома Ю.С. Васильев занимался и вопросами развития материальной базы института. В это время на углу Гражданского пр. и ул. Гидротехников строился новый корпус подготовительного отделения для иностранных студентов, а рядом с Главным зданием и Химическим корпусом – 4-й учебный корпус. В сфере его внимания были и вопросы совершенствования процесса обучения и практической подготовки студентов. Будучи одним из первых стройотрядовцев, он всегда поддерживал комсомольские инициативы по развитию этого молодежного движения, выезжал на встречи с бойцами стройотрядов. На строительстве Саяно-Шушенской ГЭС студенты совмещали работу в ССО с прохождением производственной практики, и это было хорошей школой для старшекурсников гидротехнического факультета.

В 1980–1990 годы Ю.С. Васильев избирался депутатом Ленинградского городского совета депутатов трудящихся, членом Ленинградского обкома КПСС. Работал председателем городской избирательной комиссии по выборам народных депутатов.

В 1982 году Юрий Сергеевич назначен научным руководителем комплексной научно-технической программы “Энергосистема” Минвуза РСФСР и Минэнерго СССР, а ЛПИ утвержден головным вузом по этой программе.

Большая занятость не сузила сферу интересов секретаря парткома крупнейшего вуза. Он продолжал жить заботами кафедры и не забывал о собственных научных исследованиях. Более того, многосторонность интересов Юрия Сергеевича привела к тому, что в центре его внимания оказались практически не изученные, но чрезвычайно актуальные экологические проблемы использования возобновляющихся источников энергии. Сейчас Ю.С. Васильев широко известен как крупный ученый в области экологии и природопользования. В своих научных трудах он акцентирует “внимание на основных факторах взаимодействия нетрадиционных

энергоустановок на окружающую среду с целью предотвращения серьезных ошибок при их проектировании” [6].

Его труды способствовали формированию нового научного направления в энергетике — охране окружающей среды при использовании гидроэнергетических ресурсов и возобновляемых источников энергии, а исследования Ю.С. Васильева легли в основу разработки мероприятий по снижению негативного влияния ГЭС на природную среду.

И в этой области Ю.С. Васильев проявил себя как талантливый организатор науки, став одним из основоположников организации комплексных экологических исследований, связанных с энергетическим и водохозяйственным строительством. На протяжении ряда лет он руководил комплексной научно-технической программой “Человек и окружающая среда” Минвуза РСФСР для решения важнейших научно-технических проблем в области природопользования и совершенствования экологической подготовки специалистов. Большое количество работ, выполняемых по этой программе, а в ней принимали участие более 200 вузов страны, было включено в международную программу ЮНЕСКО “Человек и биосфера” (МАВ) и в программу ООН по окружающей среде (ЮНЕП). В рамках этой программы был проведен анализ и прогноз экологического состояния в различных регионах, предложен для внедрения ряд новых технологий и технических средств, способствующих стабилизации и улучшению экологии. Программа впервые в России показала преимущество программно-целевого планирования вузовских научных исследований.

Юрий Сергеевич по-прежнему уделяет большое внимание развитию научных исследований и материальной базы своей кафедры и своего факультета в целом. Он проводил научные исследования по широкому спектру проблем в области гидроэнергетики. Участвовал в составлении нормативных документов по гидротехническому строительству, в проектировании Красноярской, Саяно-Шушенской, Шекснинской, Понойских, Зейской, Желундинской, Ирганайской, Бурейской и др. ГЭС, Приволжской и Кулундинской оросительных систем, Южно-Украинского энергокомплекса. Вел экспертные работы по различным вопросам энергетики, экологии и математическому моделированию. Принимал участие в разработке прогнозов развития гидроэнергетики СССР и России.

В те годы, подводя итоги работы кафедры, он писал: “Сотрудники кафедры участвовали в научном обосновании Саяно-Шушенской, Чиркейской, Миатнинской, Ирганайской ГЭС, крупных насосных станций для систем переброски части стока

сибирских рек в Среднюю Азию и северных рек европейской части СССР в бассейн Волги, ГАЭС в составе Южно-Украинского энергокомплекса, а также ряда насосных станций систем водоснабжения мощных атомных электростанций и ирригационных систем... Создана и полностью оснащена учебно-вычислительная лаборатория ГТФ при нашей кафедре. Наличие в лаборатории ЭВМ ЕС-1022 позволило повысить уровень научных исследований и улучшить подготовку специалистов за счет более широкого применения ЭВМ в учебном процессе” [7].

Среди гидротехнических вузов и факультетов кафедра была признана пионером по внедрению в научную практику ЭВМ. Она превратилась в своеобразный научно-исследовательский и координационный центр подготовки высококлассных специалистов - гидроэнергетиков как в российском, так и в международном масштабе.

В 1986 году по инициативе Юрия Сергеевича кафедра получила новое, современное название “Возобновляющиеся источники энергии и гидроэнергетика” (ВИЭГ). В 1993 году кафедрой получена лицензия на подготовку специалистов по специальности 100900 “Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии”. Сейчас специалисты по этой специальности готовятся на кафедре ВИЭГ СПбГПУ, а также на кафедре “Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии” Московского энергетического института, которой руководит ученик Ю.С. Васильева — профессор, доктор технических наук В.И. Виссарионов.

В 1983 году Ю.С. Васильев становится ректором Ленинградского политехнического института. Начался новый важный этап в жизни и деятельности Юрия Сергеевича, который потребовал от него мобилизации всех своих способностей и талантов. Руководитель крупнейшего технического вуза страны становится государственным деятелем, который формирует образовательную политику как внутри своего вуза, так и в нашей стране, и на международной арене.

Как и во всех высших учебных заведениях, в ЛПИ бурлит жизнь — студенческая, преподавательская, научная. Институт активно участвует “во всех формах научной работы по проблемам образования, проводившейся под руководством Российского и Союзного Минвузов. Коллективы преподавателей всех факультетов выполняли научно-исследовательские работы по совершенствованию высшего технического образования, направления и темы которых предлагались институтом и включались Минвузом СССР в Координационные планы” [8]. При непосредственном участии и

руководстве профессора Ю.С. Васильева Ученый совет разрабатывал направления развития вуза с учетом требований времени.

В Ленинградском политехническом институте создаются новые факультеты. В 1985 году организован факультет общественных наук. В 1986 году специальным правительственным постановлением создан Межотраслевой институт повышения квалификации кадров по новым направлениям развития техники и технологии (МИПК), на котором осуществляется повышение квалификации руководящих работников и специалистов более чем по 60 специальностям. В 1988 году организованы физико-технический факультет на базе Физико-технического института АН СССР имени А.Ф. Иоффе и отраслевой факультет автоматики, вычислительной техники и радиоэлектроники на базе НПО “Ленинец”.

В 1989 году совместно с фирмами США и Германии ЛПИ организует Центр лазерных технологий, становится учредителем Ассоциации “Наука-сервис” — делового сотрудничества с зарубежными странами.

Формируются научно-производственные комплексы. На базе Инженерного центра ЛПИ “Гибкие производственные системы” (ГПС) устанавливаются связи с головными предприятиями Минтяжэнергомаша СССР по решению межотраслевых проблем разработки, унификации и создания ГПС и их кадрового сопровождения в виде модулей специалистов для НПО “Электронмаш” и “Ижорский завод” [9]. В УНПК на базе ЦНИИ робототехники и технической кибернетики учебный процесс для студентов 5-го курса совмещается с производственной деятельностью.

С 1988 года институт в основном перешел на распределение выпускников на основе комплексных договоров, предусматривающих взаимные обязательства в деле подготовки специалистов, с ПО “Кировский завод”, “Невский завод имени В.И. Ленина”, ПО “Пензкомпрессормаш”, “ЛенНИИхиммаш”, НТО и ФТИ АН СССР.

Большого повседневного внимания ректора требовала и работа по улучшению жилищно-бытовых условий, общественного питания, охраны труда, организации отдыха и досуга сотрудников и студентов института.

Дом Ученых в Лесном становится настоящим центром культурно-просветительной жизни института, его студентов, сотрудников, детей. В Историко-техническом музее, имеющем в своей 45 тысячной коллекции, одной из наиболее крупных среди вузовских музеев, немало уникальных, представляющих исторический, культурный и научный интерес и имеющих мировую значимость,

экспонатов, проводятся экскурсии для школьников и лекции для студентов всех факультетов по введению в специальность. В студенческом клубе работают многочисленные коллективы художественной самодеятельности. Стадион института позволяет проводить занятия самых разных спортивных секций. Институт имеет пионерский лагерь в пос. Ушково и два спортивно-оздоровительных лагеря — Южный на берегу Черного моря и Северный на р. Вуокса, в которых отдыхают студенты и преподаватели института.



Южный спортивный лагерь

В 1988 году расширенный Ученый совет института переизбрал ректора Ю.С. Васильева на очередной пятилетний срок. Почти шесть часов длилось обсуждение отчетного доклада ректора о проделанной им работе за 1983—1988 годы. “В сущности, вопрос стоял предельно четко: наше отношение к процессам перестройки, которая совсем не гладко проходит в институте, и через призму этого отношения — оценка деятельности руководителя вуза, ректората в целом” [10]. “Выборы показали, что к тому времени Юрий Сергеевич сформировался как профессиональный ректор вуза России, владеющий необходимым ректорским мастерством для проведения в жизнь задуманного в условиях гласности, альтернативности политических мнений, настроений коллектива вуза, личностных отношений в руководстве” [11].

Еще в 1975 году Ленинградский политехнический институт вступил в Международную ассоциацию университетов. Предвидя перспективы развития высшего профессионального образования, Ю.С. Васильев совместно с ректорами Московского высшего технического училища имени Н.Э. Баумана, Ленинградского кораблестроительного института, Томского и Челябинского политехнических институтов разработал концепцию технического университетского образования.

Экспертиза вузов, претендовавших на присвоение статуса технического университета, потребовала от Юрия Сергеевича решения еще одной сложной проблемы. Объективных критериев для оценки вузов просто не существовало, и надо было не только их разработать, но и проявить все свои качества стратега и политика в прогнозировании развития вузов. Предложенные Ю.С. Васильевым критерии отбора вузов: определенный процент докторов и кандидатов наук, наличие докторских ученых советов, определенные показатели уровня образовательной и научной деятельности вуза и др., помогли в объективной оценке вузов и упрочили глубокое уважение к нему со стороны других ректоров.

В результате с 1990 года ЛПИ, одним из первых среди вузов России, повысил свой статус и стал называться Государственным техническим университетом (СПбГТУ). Это явление стало основой для широкого развития технического университетского образования в России и привело к созданию Ассоциации технических университетов, вице-президентом которой является Ю.С. Васильев. Сегодня в Ассоциацию входит около 100 вузов России.

С началом реформирования высшей школы Ю.С. Васильев поддерживает создание новой многоуровневой системы высшего профессионального образования. Им была организована инициативная научная работа по программам “Высшая школа России” и “Университеты России”. Изучались становление, развитие и тенденции совершенствования российского и западного образования. Рассматривались философские проблемы образования, высшее техническое образование и специфические особенности технических университетов. Было осмыслено различие между классическими университетами, техническими институтами и техническими университетами. Развитие университетского образования рассматривалось в тесной связи с общим и профессиональным средним образованием, вторым высшим и послевузовским образованием.

В итоге сегодня уже можно сказать, что в 1991–1993 годы в нашем университете была создана многоуровневая система высшего

профессионального образования, “которая позволила обобщить опыт фундаментализации и политехнизации в соединении с гуманитаризацией образования в целях формирования нового поколения инженеров” [12].

Были разработаны основы и само понятие высоких интеллектуальных технологий образования и науки, которое можно определить как совокупность организационных мероприятий, методов, системных средств и технических установок, направленных на формирование новых знаний и организацию образовательного процесса и предназначенных для формирования интеллектуального потенциала общества. Разработаны концептуальные основы и учебные планы многоуровневой системы высшего профессионального образования России и созданы первые проекты государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Ведется работа над новым перечнем направлений и специальностей. По инициативе университета в перечень включены перспективные направления — техническая физика, прикладная механика, системный анализ и управление [13].

Результатом введения новой многоуровневой системы высшего образования стала подготовка ранее существовавших в нашей стране типов специалистов — бакалавров и магистров.

В 1993 году на базе университета было создано учебно-методическое объединение вузов по образованию в области машиностроения и приборостроения.

Кроме руководства работой по проблемам образования в университете, Ю.С. Васильев ведет активную работу в этом направлении в рамках Международной академии наук высшей школы, Ассоциации технических университетов, Совета ректоров Санкт-Петербурга и президиума Союза ректоров России.

Большое внимание уделяет Юрий Сергеевич подготовке будущих студентов университета, как настоящих, так и будущих. Введен в строй новый учебный корпус.

В 1985 году создан Малый политехнический институт. Прямое назначение его преподавателей — целенаправленная профессиональная ориентационная работа среди школьников и учащихся ПТУ, выявление детей, способных к техническому творчеству, и оказание им помощи в подготовке к поступлению в ЛПИ. В 1988 году создана специализированная базовая физико-техническая школа при ФТИ РАН имени А.Ф. Иоффе. В 1999 году начались занятия в новом здании научно-образовательного центра ФТИ — СПбГТУ (ныне СПбГПУ).

Подготовка иностранных граждан к учебе в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга и России ведется в Институте



Научно-образовательный центр ФТИ–СПбГПУ



Институт международных образовательных программ (ИМОП)

международных образовательных программ (ИМОП) университета.

В 1990-е годы в университете организованы Российско-Американская (с 1999 года — Международная) высшая школа управления, гуманитарный факультет, Институт военно-технического образования и безопасности на базе факультета военного обучения, факультет медицинской физики и биоинженерии. Происходит дальнейшее развитие инфраструктуры университета за пределами нашего города путем создания сети филиалов. Открыты новые специальности, в числе которых — авиационные двигатели и энергетические установки, биотехнические и медицинские аппараты и системы, городское хозяйство и многие другие. В 1995 году

состоялось подключение университета к глобальной сети Интернет через оптоволоконный кабель. Для обеспечения учебного процесса образовательной литературой и выпуска научных трудов, соответствующих современному полиграфическому уровню, в 1996 году в университете создано Издательство, которое обладает собственной мощной производственной базой.

17 ноября 1995 года в связи с совершенствованием управления вузом в Санкт-Петербургском государственном техническом университете была введена должность президента (на правах ректора). Приказом председателя Госкомвуза РФ первым президентом нашего университета утвержден доктор технических наук, профессор Ю.С. Васильев. В октябре 2000 года Ученый Совет вуза продлил Ю.С. Васильеву срок работы президентом еще на три года.

Несмотря на постоянную занятость управлением университета и его реорганизацией, Юрий Сергеевич ведет большую научную и педагогическую работу. Он широко известен в нашей стране и за рубежом как крупный инженер и ученый в нескольких областях.

“Главными направлениями его научной деятельности являются: гидроэнергетика, физико-математическое моделирование в энергетике, охрана окружающей среды при использовании гидроэнергетических ресурсов и возобновляемых источников энергии, проблемы высшего образования” [14].

Профессор Ю.С. Васильев является создателем научной школы по возобновляющимся источникам энергии и гидроэнергетики и “общей теории обоснования параметров крупных энергокомплексов большой мощности в составе гидравлических, тепловых и атомных электростанций. Им разработаны методологии создания автоматизированных систем проектирования гидроэнергетических объектов, автоматизированных систем управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС” [15]. К его наиболее крупным научным достижениям относятся разработки математических моделей для расчетов водопроводящих трактов гидроэнергетических установок и методологических основ создания автоматизированных систем проектирования гидроэнергетических объектов управления технологическими процессами ГЭС, ГАЭС в составе энергокомплексов крупных гидроэнергетических объектов.

При создании Красноярской, Саяно-Шушенской, Чиркейской и ряда других энергетических объектов использованы технические решения по конструкциям сооружений и агрегатов, предложенные инженером Ю.С. Васильевым.

“Васильев Ю.С. внес существенный вклад в автоматизацию проектирования сооружений и оборудования гидроэнергетических установок (ГЭС, АЭС, ТЭС), а также разработку экологических аспектов электрических станций на возобновляющихся источниках энергии.

Разработанный комплекс уникальных физико-математических моделей позволил получить решения по крупным гидроэлектрическим станциям и выявить оптимальные параметры. Реализованы результаты исследований на многих объектах (Красноярской, Саяно-Шушенской, Киевской и др. ГЭС; насосных станциях АЭС и ТЭС). Выявлен существенный энергоэкологический эффект водообмена в водохранилищах, развита теория и метод численного моделирования гидравлических процессов и тепломассопереноса в бьефах энергетических установок. Собранная база данных позволяет вести мониторинг работы ГЭС и обеспечивает безопасность сооружений” [16].

Юрий Сергеевич — автор более 360 научных работ, в том числе 47 учебников и монографий, более 20 изобретений в области общей энергетики (в том числе по гидроэнергетике, гидромашиностроению, теории взаимодействия энергетических объектов и природных систем), водного хозяйства, охраны и рационального использования водных ресурсов суши.

Свой богатый опыт Юрий Сергеевич передает молодому поколению ученых и студентов университета. Он подготовил более 70 кандидатов наук, был научным консультантом по 20 докторским диссертациям. Юрий Сергеевич руководит аспирантами и соискателями, работает в составе ГАК и читает лекции по гидроэнергетике не только в своем университете, но и за пределами нашего Отечества. Концепция преподавания гидроэнергетики в вузе отражена им в последнем издании учебника “Использование водной энергии”.

“Вторым направлением его деятельности является интеграция фундаментальных исследований в области энергетики и высшего политехнического образования. В условиях изменения доктрины образования в России им развернута большая научно-методическая работа по совершенствованию государственных стандартов...” [17].

Эти годы ознаменованы ростом авторитета Ю.С. Васильева как ректора ведущего технического вуза России. Дальнейшее развитие находит его талант государственного деятеля.

В 1987 году Ю.С. Васильев избран членом-корреспондентом АН СССР, в 2000 году — действительным членом РАН. Академик Международной, Российской и Санкт-Петербургской инженерных

академий, Международной энергетической академии, Международной академии холода, Международной академии акмеологических наук, Международной академии экологии, безопасности человека и природы, Международной академии информатики, Российской академии естественных наук, Российской академии ракетных и артиллерийских наук и других отраслевых академий Юрий Сергеевич ведет активную работу по пропаганде достижений своего университета в нашей стране и за рубежом. Участвует в деятельности трех международных организаций: Ассоциации по гидравлическим исследованиям, Комиссии по большим плотинам, Московского энергетического клуба. Он — член президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Комитета по присуждению государственных премий в области науки и техники при Президенте РФ, Научно-технического совета при губернаторе Санкт-Петербурга, председатель специализированных советов по защите диссертаций, президент Российского НТО энергетиков и электротехников, которое объединяет десятки тысяч инженеров.

Руководимый Ю.С. Васильевым университет участвует в работе международных организаций, в том числе в ряде национальных комитетов: Международного института сварки, Международной организации по теоретической и прикладной механике, Международной организации по автоматическому управлению; в Международном союзе по теоретической и прикладной механике.

Почетный доктор ряда зарубежных университетов, дважды награжденный медалями Болгарии, Юрий Сергеевич Васильев в последние годы особое внимание уделяет расширению и укреплению сотрудничества нашего университета с университетами стран мира, исследовательскими центрами и ведущими зарубежными фирмами. В университете создан целый ряд центров и лабораторий, работающих в области информационных технологий. Среди них достаточно назвать “Политехник-ДЭК”, “Политехник-Моторола”, Центр с фирмой “Интел”, учебно-научный центр совместно с Европейской лабораторией фирмы “Хьюлет-Паккард”, Центр открытых библиотечных систем и др. Ежегодно проводится 15–20 международных конференций по приоритетным направлениям науки и образования, в которых принимают участие ведущие ученые мира. Традицией стало приглашение ведущих специалистов для выступлений и чтения лекций по основным направлениям науки и техники. 54 ученым мира и выдающимся деятелям науки, образования и культуры присужден Диплом Почетного доктора нашего университета.

Более полувека жизнь и деятельность Юрия Сергеевича Васильева связана с Политехническим, где он прошел трудовой путь от ассистента кафедры до президента университета. “Ученый, инженер, педагог, организатор науки и образования в России — вот основные сферы деятельности, в которых за это время проявился его многогранный талант” [18].

Он стал 28 по счету ректором Политехнического университета, десятым из ректоров — его выпускников и первым ректором, который руководил Политехническим 20 лет.

Среди ректоров нашего Политехнического было немало истинных интеллигентов. Первым, кого следует назвать в этом ряду, был Андрей Григорьевич Гагарин. О личных качествах Юрия Сергеевича Васильева можно также сказать немало хороших слов: это человек, к которому всегда можно обратиться с любым вопросом, и это руководитель, который помнит своих подчиненных и не делает разницы в общении с ними, будь то профессор или уборщица.

В истории Политехнического, как и в истории всей нашей страны, практически не было безмятежных периодов. На долю Юрия Сергеевича выпали два не менее сложных десятилетия. Управление вузом всегда было чрезвычайно ответственным и непростым делом. В годы же перестройки это занятие потребовало от руководителя вуза незаурядных дипломатических способностей и неординарных решений. В этих условиях Юрий Сергеевич проявил истинную мудрость в решении неотложных задач, и это позволило коллективу института решить основные задачи образования и научных исследований, сохранить основные принципы политехнического образования и традиции научных школ. Университету удалось сохранить научные кадры и продолжить фундаментальные исследования за счет бюджетного финансирования, различных грантов и международных проектов.

“За период, когда Юрий Сергеевич руководил вузом, в нашем государстве произошло много событий. Реализовывались крупнейшие государственные программы Советского Союза, были тяжелейшие годы конверсии и отсутствия интереса к развитию науки, образования и промышленности со стороны государства. Был ликвидирован Советский Союз, мы стали жить в другом государстве, резко поменялись экономические условия, не была сформулирована государственная политика в сфере образования и кадрового обеспечения отраслей.

Все эти годы перемен у штурвала Политехнического института — университета бесценно стоял Юрий Сергеевич Васильев. И не просто стоял, а управлял так, что университет развивался,

открывались новые специальности, создавались институты и филиалы, инновационные центры. Политехнический даже строился” [19].

За период работы Ю.С. Васильева руководителем вуза в центральной части Политехнического университета были созданы 5 институтов:

- Международных образовательных программ;
 - Военно-технического образования и безопасности;
 - Интеллектуальных систем и технологий;
 - Инноватики;
 - Государственного управления и информатизации;
- а также 8 новых факультетов:
- физико-технический,
 - гуманитарный,
 - Международная высшая школа управления,
 - медицинской физики и биоинженерии,
 - открытого и дистанционного обучения,
 - управления и информационных технологий,
 - юридического,
 - подготовки экстернов.

Значительную роль в развитии научных исследований и в учебном процессе играют пять организованных в Политехническом университете центров:

- наукоемкого инжиниринга,
- открытых библиотечных систем,
- дистанционного образования,
- инженерных систем зданий и сооружений,
- технической диагностики и надежности АЭС и ТЭС.

В Политехническом университете действует центр Учебно-методического объединения вузов по университетскому политехническому образованию Министерства образования и науки Российской Федерации.

Огромной заслугой Ю.С. Васильева стало не только сохранение старейшего вуза нашей страны и его профессорско-преподавательского состава в условиях “перестройки” и “реформирования”, которые вели к развалу системы высшего образования, но и совершенствование структуры университета, расширение его международных связей и укрепление позиций на международной арене.

Выдающуюся роль Ю.С. Васильева в развитии международных отношений и организации новых форм сотрудничества с зарубежными партнерами переоценить невозможно. Ю.С. Васильев представлял интересы своего вуза и России в Испании, Чехии, Словакии, Финляндии, ФРГ, Нидерландах, Вьетнаме, Индии,

КНДР, КНР, Сирии, Польше, Греции, Швеции, Швейцарии, США, Австрии, Англии, Дании и других странах, что способствовало укреплению международного авторитета СПбГТУ. Он читал лекции и проводил научные семинары в более чем 50 университетах 14 стран мира, возглавлял организационные и программные комитеты многих международных конференций в области образования и науки, представлял высшую школу России на многих международных форумах. Юрий Сергеевич “организовал тесное сотрудничество российских научных школ с вузами и научными центрами ближнего зарубежья и стран Восточной Европы: Украины, Казахстана, Узбекистана, Прибалтийских государств, Польши, Чехии, Болгарии, Словакии, а также с передовыми зарубежными центрами в ФРГ, США, Англии, Франции, КНР, Австрии и др.” [20].

Плодотворная трудовая, научная, инженерная и педагогическая деятельность Ю.С. Васильева неоднократно отмечалась государством. Он награжден орденами “Знак Почета” (1978), “Трудового Красного Знамени” (1986), “За заслуги перед Отечеством” IV степени (1999); одиннадцатью юбилейными и памятными медалями, четырьмя медалями ВДНХ СССР. Ю.С. Васильеву присвоены почетные звания “Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации”, Заслуженный работник “ЕЭС России”, “Почетный инженер С.-Петербурга”.

Немалая заслуга Юрия Сергеевича – возвращение верующим храма Покрова Божией Матери, построенного на территории Политехнического института еще в 1913 году. В 1992 году между образовавшимся приходом Покрова Божией Матери Санкт-Петербургской епархии и Техническим университетом был заключен договор о совместном использовании здания Покровской церкви. За большой вклад в развитие конструктивных отношений нового типа между церковью и государственными учреждениями патриарх Алексей II наградил Ю.С. Васильева орденами Святого Благоверного князя Даниила Московского третьей и второй степени. Митрополит Санкт-Петербургский и Ладожский владыка Иоанн подчеркнул, что ему доставило особое удовлетворение впервые вручить орден светскому человеку.

13 мая 1999 года за выдающиеся достижения в науке и развитии инженерного образования Ю.С. Васильеву присвоено звание “Почетный доктор Всемирного технологического университета” и вручен диплом за № 1. В 2000 году он получил Премию Президента России в области образования. Юрий Сергеевич – лауреат премии имени академика Г.М. Кржижановского Российской академии наук.

Президент Политехнического университета “последовательно проводит курс на углубление научных исследований, совмещение учебного и исследовательского процессов, внедрение в учебный процесс новейших достижений, упрочения связей с промышленностью” [21]. Он всемерно поддерживает и развивает научно-технические и педагогические традиции, которые были заложены во времена становления Политехникума его первым директором Андреем Григорьевичем Гагариным, усадьба которого в Холомках в начале XXI века становится Учебно-историческим заповедником СПбГПУ.

28 февраля 2001 года Ученый совет университета, руководимый Ю.С. Васильевым, утвердил концепцию развития Политехнического университета до 2020 года. Концепция получила одобрение и легла в основу Постановления правительства Санкт-Петербурга от 29 марта 2001 года, где определены основные задачи и этапы развития университета.



Учебно-исторический заповедник СПбГПУ “Холомки”

27 апреля 2002 года Комитет по наименованию малых планет Международного астрономического союза присвоил малой планете под номером 13474 и имеющей предварительное обозначение 1973 Q₀₁ имя V'YUS в честь Юрия Сергеевича Васильева.

Имя планеты занесено в международное научное издание “Эфемериды малых планет”, выпускаемое по поручению

Международного астрономического союза Институтом прикладной астрономии РАН. Эта планета, имеющая диаметр 7 км, открыта 29 августа 1973 года Т.М. Смирновой в Крымской астрономической обсерватории.

Весной 2002 года университет вернул свое прежнее название — Политехнический. И в этом тоже немалая заслуга его президента.

1 ноября 2003 года истек срок полномочий Ю.С. Васильева как руководителя вуза. Председательствующий на конференции профессор В.В. Попов от имени участников конференции и всего коллектива университета поблагодарил Юрия Сергеевича “за то, что он на протяжении более 20 лет стоял у руля, вел наш корабль сквозь трудные годы перестройки, реформ и прочее, что он воспитал хорошую команду” [22]. Вице-губернатор Санкт-Петербурга В.И. Шитарев в заключительном слове особо отметил, что более “двух десятилетий Политехническим институтом — университетом руководил замечательный человек, известнейший специалист гидротехник, выдающийся ученый и крупный организатор Юрий Сергеевич Васильев” [23] и ему очень приятно поблагодарить Юрия Сергеевича за его многолетний труд на благо университета, города, России.

Сегодня Санкт-Петербургский государственный политехнический университет — это огромный научно-образовательный комплекс, расположенный в нескольких субъектах Российской Федерации. В его составе:

18 факультетов — инженерно-строительный, электромеханический, энергомашиностроительный, механико-машиностроительный, физико-механический, технологии и исследования материалов, экономики и менеджмента, технической кибернетики, радиофизический, физико-технический, медицинской физики и биоинженерии, гуманитарный, юридический, вечерний электрорадиотехнический, вечерний технологий, экономики и менеджмента, переподготовки специалистов, аттестации экстернов, повышения квалификации преподавателей;

8 институтов — Институт интеллектуальных систем и технологий, Международная высшая школа управления, Институт военнотехнического образования и безопасности, Институт международных образовательных программ, Институт инноватики, Институт государственного управления и информатизации, Высшая школа управления и финансов, Высшая бухгалтерская школа Минфина РФ;

6 филиалов — Псковский политехнический институт, Чебоксарский институт экономики и менеджмента, Институт ядерной энергетики (г. Сосновый Бор), филиалы в городах Череповец, Анадьрь, Смоленск;



Чебоксарский институт экономики и менеджмента



Институт ядерной энергетики (г. Сосновый Бор)

Учебные и научные центры и институты — Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики (Государственный научный центр), Учебный центр Федерального агентства по образованию по повышению квалификации управленческих кадров (г. Пушкин), Межотраслевой институт повышения квалификации, Филиал Академии недвижимости, Малый политехнический университет (комплексная структура по работе со школьниками и абитуриентами — подготовительные курсы,

подготовительное отделение, центр дополнительного обучения школьников), Центр наукоемкого инжиниринга;

Учебные региональные программы высшего профессионального образования (очно-заочное обучение в Колпино, Орске, Сургуте);

Подразделения дополнительного образования (аспирантура и докторантура, курсы повышения квалификации бухгалтеров, курсы повышения квалификации в области охраны труда, центр иностранных языков);

Физико-технический и естественнонаучный лицей;

Университет имеет свои представительства в Сургуте, Гатчине, Ижевске, Пскове, Москве.

Деятельность университета обеспечивают Фундаментальная библиотека — одно из наиболее крупных собраний литературы на русском и иностранных языках в Санкт-Петербурге (более трех миллионов единиц хранения, в том числе около 1 миллиона учебников; около 700 тысяч названий книг и 13 тысяч названий периодических и продолжающихся изданий), Издательство СПбГПУ, редакции журнала “Научно-технические ведомости” и газеты “Политехник”, Историко-технический музей, студенческий клуб, Дом ученых в Лесном, спортивный комплекс, спортивные базы в пос. Горы, в пос. Кавголово и на берегу Черного моря; студенческие и аспирантские общежития, гостиница, поликлиника, профилакторий.

В Санкт-Петербургском государственном политехническом университете обучается 16,5 тысяч студентов (из них около 3 тысяч в филиалах и региональных центрах), около 700 аспирантов, 80 докторантов, 1 тысяча 200 иностранных граждан, более 5 тысяч человек в подразделениях дополнительного образования, 800 школьников на курсах дополнительного обучения.

На 130 кафедрах университета сосредоточены крупные научные силы; в подготовке специалистов принимают участие около 2 тысяч преподавателей, в том числе 1 тысяча 200 кандидатов наук, доцентов и около 670 профессоров, многие из которых имеют звание “Заслуженный профессор СПбГПУ”. Большое число ученых-политехников — члены зарубежных академий и почетные доктора зарубежных вузов. При СПбГПУ действуют 25 диссертационных советов по присуждению ученой степени доктора наук и 17 — по присуждению ученой степени кандидата наук.

С 4 января 2003 года приказом Минобразования РФ “нашему вузу предоставлено право проведения окончательной экспертизы аттестационных документов, представляемых для присвоения ученых званий профессора и доцента по кафедре” [24].

Опыт организации образования и научных исследований СПбГПУ принят на вооружение вновь созданными техническими

университетами России. Университет имеет многочисленные связи с ведущими научно-исследовательскими институтами структуры РАН, многие его ученые активно работают в отделениях Российской академии наук, на его базе работает более 20 отраслевых академий.

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет — один из признанных мировых лидеров в научных исследованиях по перспективным направлениям фундаментальной и прикладной науки, включая такие области, как физика, механика, математика, энергетика, информатика, экономика, машиностроение. Его статус технического университета признан ведущими вузами Соединенных Штатов Америки (университетом штата Массачусетс, университетом штата Техас и рядом других университетов США), Германии (университетом Гамбурга — Гарбурга, Дрезденским техническим университетом) и другими университетами мира.

Международное признание СПбГПУ позволяет ему осуществлять равноправное партнерство более чем с 60 университетами, расположенными на всех континентах мира. Десятью зарубежными высшими учебными заведениями из 33 стран мира заключили договоры о сотрудничестве с СПбГПУ. Ученые СПбГПУ приглашаются в зарубежные университеты и фирмы для чтения лекций, студенты имеют возможность расширять свое образование в престижных зарубежных вузах, в частности в университетах Массачусетса, Алабамы, Далласа и других, получая там степени бакалавров и магистров.

Диплом выпускника Санкт-Петербургского государственного политехнического университета признается в Германии и некоторых других странах Европы. Свидетельством высочайшей профессиональной подготовки наших выпускников стала активизация сотрудничества представителей большого бизнеса стран дальнего зарубежья с СПбГПУ, чему во многом способствуют совместные научно-исследовательские проекты. Об уровне контактов свидетельствует создание более чем 20 международных научно-исследовательских центров, созданных для оперативного решения проблем, возникающих в процессе научного взаимодействия. О высоком уровне научной и учебной подготовки в СПбГПУ свидетельствуют и совместные специализированные научно-практические семинары.

СПбГПУ является членом нескольких международных организаций. Среди них Международная ассоциация университетов, Санкт-Петербургский консорциум университетов (в составе участников восемь университетов и два колледжа США, Университет Великобритании, два университета Финляндии, университет Швеции, восемь университетов и одна академия России), Нидерландская организация по международному сотрудничеству в сфере высшего образования, Международная академия наук высшей школы [25].

Весной 2002 года малой планете под номером 14318, открытой 26 октября 1976 года учеными Крымской обсерватории, было присвоено имя “Политехник”. Соответствующий именной циркуляр хранится теперь в Американском астрономическом центре. Таким образом “Международный астрономический союз признал заслуги Политеха в развитии образования в России” [26].

Политехнический университет уже отметил свое столетие. Все политехники с оптимизмом смотрят в будущее своего родного вуза. Слова из обращения Ю.С. Васильева к первокурсникам подтверждают это: “Мы уверены в своих силах. И уверенность эта основана не только на прочных традициях, но и на достижениях последнего времени, сегодняшнего дня. Мы продолжаем вести научную работу, в которой активно участвуют и наши студенты, и аспиранты. Наши разработки широко применяются в городском хозяйстве, во многих отраслях отечественной промышленности. Мы совершенствуем процесс обучения, сохраняя в нем все лучшее, накопленное годами и десятилетиями отечественной системой высшего политехнического образования. И в то же время понимаем, что активно включены сегодня в общемировой экономической процесс.

Не можем его игнорировать. Существует единое европейское пространство. Поэтому мы должны обеспечить для студентов такие условия, чтобы при необходимости они переходили из одного вуза в другой без оглядки на государственные границы и не испытывали трудностей из-за кардинальных различий в программах. В этом плане важнейшее направление нашей деятельности — унификация учебных планов, программ, методических подходов. Мы проводим большую работу по организации дистанционного образования. Думаю, эта система будет широко применяться в XXI веке. В связи с изменениями на рынке труда мы усилили развитие научных школ экономистов, специалистов в области управления, компьютерной техники, телекоммуникаций. Прочные базовые знания, которые дает наш вуз, позволяют выпускникам уверенно чувствовать себя в профессиональной жизни. Уверен, что и в грядущем столетии наши выпускники найдут себе “место под солнцем”. Мы четко представляем себе дальнейший путь вуза, перспективы и приоритеты его развития. Несмотря на более чем преклонный возраст, Технический университет устремлен в будущее и готов к новшествам, необходимость которых диктует время. Наш вуз также молод, как и те тысячи юношей и девушек, которые ежедневно открывают его двери — двери Науки и Знания” [27].

Основные научные труды

1. *Васильев Ю.С.* Методика технико-экономических расчетов параметров каналов гидроэлектростанций. Дисс канд. техн. наук / ЛПИ им. М.И. Калинина. Л., 1962.
2. *Васильев Ю.С.* Основы и методы расчетов оптимальных параметров водопроводящих сооружений ГЭС. Дисс докт. техн. наук / ЛПИ им. М.И. Калинина. Л., 1973.
3. Выбор основного оборудования зданий гидроэлектростанции : Учеб. пособие / Х.Ш. Мустафин, Ю.С. Васильев. Куйбышев: Изд-во ун-та, 1979. 77 с.
4. Охрана водных ресурсов / И.И. Бородавченко, Н.В. Зарубаев, Ю.С. Васильев и др. М.: Колос, 1979. 247 с., ил.
5. Гидроэнергетические установки (Гидроэлектростанции, насосные станции и гидроаккумулирующие электростанции) : Учеб. для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. / Д.С. Щавелев, Ю.С. Васильев, В.И. Виссарионов и др. Л.: Энергоиздат, 1981. 517 с.
6. Экологические аспекты гидроэнергетики / Ю.С. Васильев, Н.И. Хрисанов. Л.: Изд-во ЛГУ, 1984. 247 с.
7. Решение гидроэнергетических задач на ЭВМ. (Элементы САПР и АСНИ) / Ю.С. Васильев, В.И. Виссарионов, Л.И. Кубышкин. М.: Энергоатомиздат, 1987. 158 с.
8. Решение проблем Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса. Л.: Энергоатомиздат, Лен. отдел., 1987. 584 с., ил.
9. Использование водоемов и рек в целях рекреации / Ю.С. Васильев, В.А. Кукушкин. Л.: Гидрометеоиздат, 1988. 229 с.
10. Гидроэнергетическое и вспомогательное оборудование гидроэлектростанций : Справ. пособие. В 2 т. / Л.Ф. Абдурахманов, Б.Н. Ананьин, Ф.В. Аносов и др.; Под ред. Ю.С. Васильева, Д.С. Щавелева. М.: Энергоатомиздат, 1988. Т. 1-2.
11. Экология использования возобновляющихся энергоисточников / Ю.С. Васильев, Н.И. Хрисанов / ЛГТУ. Л.: Изд-во ЛГУ, 1991. 342 с.
12. *Анн Х., Ризнер В.* Энергоснабжение, потребление энергии, окружающая среда. Энергохозяйственный баланс / Под науч. ред. академика Ю.С. Васильева. Перевод с немецкого. СПб.: Энергоатомиздат, 1993. 264 с., ил.
13. Использование водной энергии : Учеб. для вузов / Д.С. Щавелев, С.Г. Беляев, Ю.С. Васильев и др.; Под ред. Ю.С. Васильева. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Энергоатомиздат, 1995. 608 с.
14. Возобновляемые источники энергии и гидроаккумулирование: Учеб. пособ. / Ю.С. Васильев, В.В. Елистратов, М.М. Мухаммадиев, Г.А. Претро / СПбГТУ. СПб., 1996. 102 с.
15. Стратегия инноваций / Ю.С. Васильев, В.Г. Кинелев, В.Г. Колосов / СПбГТУ. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1997. 128 с.
16. *Васильев Ю.С., Претро Г.А.* Крупнейшие гидроэлектростанции мира: Учеб. пособ. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1997. 69 с.
17. Управление развитием вуза: от политехнического института к техническому университету / Ю.С. Васильев, М.П. Федоров, А.В. Федотов. 2-е изд. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1998. 327 с.