

## ВАСИЛЬЕВ ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ



Родился 10 апреля 1929 г. в г. Иркутске. В 1951 г. окончил гидротехнический факультет Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина по специальности "Гидротехническое строительство". В 1951-1963 гг. был ассистентом, в 1963-1973 гг. - доцентом, с 1974 г. - профессором, с 1976 по 1999 гг. - заведующим кафедрой «Использование водной энергии» (с 1986 г. - «Возобновляющиеся источники энергии и гидроэнергетика»). В 1978-1983 гг. работал секретарем парткома института. В 1983-1995 гг. был ректором ЛПИ-СПбГТУ. С 1995 по 2003 гг. – президент (с правами ректора) Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, с 2003 по 2015 г. - президент СПбГПУ, с 2015 г. - научный руководитель Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

В 1987 г. Ю. С. Васильев избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 2000 г. - академиком, действительным членом Российской академии наук.

Ю.С. Васильев - председатель 3 диссертационных советов, член Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН и председатель комиссии по образованию, член ряда научных советов РАН, главный редактор журнала «Научно-технические ведомости СПбГПУ», член редколлегии «Известия РАН. Энергетика» и др. энергетических журналов; председатель энергетической секции Научно-технического совета при Правительстве Санкт-Петербурга; советник президента Союза ректоров России.

Является крупнейшим учёным-гидроэнергетиком в России. Его многолетняя научная деятельность охватывает широкий диапазон исследований, посвященный гидроэнергетическим установкам, комплексу природоохранных исследований, связанных с энергетическим и водохозяйственным строительством, возобновляющимися источниками энергии.

Под его руководством разработаны методы физико-математического моделирования в гидроэнергетике. Он впервые обосновал укрупнение единичных мощностей ГЭС и разработал методику автоматизации проектирования водопроводящих трактов.

Полученные результаты были применены при проектировании и строительстве крупнейших гидроэлектростанций: Красноярской, Саяно-Шушенской, Шекснинской, Киевской, Понойских, Зейской, Желундинской, Ирганайской, Чиркейской, Бурейской и ряда зарубежных ГЭС, Приволжской и Кулундинской оросительных систем и Южно-Украинского энергетического комплекса.

Под его руководством и при непосредственном участии выполнены работы по физическому и математическому моделированию и фундаментальные исследования в области автоматизированных систем проектирования ГЭС и ГАЭС. Работа по физическому моделированию капсульного агрегата легла в основу создания агрегатов для Саратовской ГЭС и ГЭС в Канаде.

В организованной по его инициативе лаборатории математического моделирования был выполнен большой объём научных исследований гидродинамических нагрузок и полей скоростей в проточных трактах ряда ГЭС. Используемая при этом методика физико-математического моделирования была впервые представлена на конгрессе МАГИ в Токио и получила международное признание.

Создатель научной школы по возобновляющимся источникам энергии и гидроэнергетики. Им разработана общая теория обоснования параметров энергокомплексов в составе гидравлических, тепловых и атомных электростанций. Один из основоположников организации комплексных природоохранных исследований, связанных с энергетическим и водохозяйственным строительством, и всегда старается объективно представить негативные и позитивные стороны воздействия строительства гидроузлов на окружающую среду. Им сформулированы и разработаны теоретические подходы к учёту экологических и природоохранных вопросов при проектировании и эксплуатации энергетических объектов.

Автор более 400 печатных работ, в том числе более 70 книг, учебников и монографий. Автор 21 изобретения. Подготовил более 60 кандидатов наук и был консультантом по 20 докторским диссертациям. Автор более 20 монографий и 25 учебников и учебных пособий для вузов: «Использование водной энергии» (три издания), «Экологические аспекты гидроэнергетики» (1984 г.), «Использование рек и водоемов в целях рекреации» (1988 г.), «Экономика и организация управления вузом» (2004 г.).

Награждён 5 орденами и 22 медалями, дважды лауреат премии Президента РФ в области образования, лауреат премии РАН им. Г. М. Кржижановского, премии Правительства Санкт-Петербурга и СПб НЦ РАН им. акад. А. Н. Крылова, почётный доктор 3 зарубежных вузов, в честь него названа малая планета «ВЮС» № 13474.