

## **АКАДЕМИКУ О.Ф. ВАСИЛЬЕВУ — 75 ЛЕТ**

1 августа 2000 г. исполнилось 75 лет со дня рождения и 55 лет научной, научно-организационной и педагогической деятельности крупного ученого в области гидродинамики и гидравлики, гидрологии и гидрофизики, экологии рек и водоемов, организатора и первого директора Института водных и экологических проблем СО РАН, советника РАН, действительного члена Российской академии наук Олега Федоровича Васильева.



Всю жизнь его интересует вода. Стремительно несущаяся вода со всем ее грозным многообразием: волны, водовороты, водопады, паводки, наводнения и т.д. Однако в эту стихию он попал, пройдя... через огонь. После тяжелого

ранения под Витебском и длительного лечения в госпитале он вернулся в 1944 году в родной Московский гидромелиоративный институт. На его гимнастерке была медаль «За отвагу», оставшаяся самой дорогой наградой на всю жизнь.

Свою научную деятельность О.Ф. Васильев начал с оригинального исследования по теории малоизученного класса вихревых течений жидкости, представляющего интерес для решения гидрологических задач о русловых течениях с поперечной циркуляцией, послужившего основой его кандидатской диссертации, которую он защитил в 1951 году, уже через три года после окончания Московского гидромелиоративного института. Затем работал в Московском инженерно-строительном институте (сначала ассистентом, затем доцентом кафедры гидравлики).

Олег Федорович Васильев был в числе первых энтузиастов, которые создавали Сибирское отделение АН СССР. Переехав в июне 1959 года в Сибирь, он начал работу в Институте гидродинамики, возглавив сначала лабораторию, а затем и отдел прикладной гидродинамики. Здесь в полной мере проявился его талант исследователя и организатора. Он берется за крупные инженерные и гидрологические задачи, решения которых срочно требовало наше народное хозяйство. Вместе со своими коллегами он провел определяющие расчеты при проектировании различных гидротехнических сооружений, им созданы новые методы расчета волн паводков и попусков в реках, волн прорыва при разрушении плотин, выполнен анализ ленинградских наводнений в связи с проектированием защитных сооружений — вот далеко не полный перечень проблем, которые решались им впервые в мире.

В 1960 году, О.Ф. Васильев защитил докторскую диссертацию, посвященную результатам теоретических и лабораторных исследований нового перспективного типа судопропускных сооружений — наклонного судоподъемника, в дальнейшем претворенного в жизнь на Енисее в составе Красноярского гидроузла. О.Ф. Васильев достиг результатов первостепенного научного значения в исследованиях по теории турбулентных, нестационарных и стратифицированных течений. Выполненные О.Ф. Васильевым и руководимым им коллективом в Институте гидродинамики СО АН исследования по теории и методам численного решения нестационарных задач гидравлики открытых русел имеют важное значение при решении гидрологических задач. О.Ф. Васильев был одним из инициаторов развития отечественных работ по изучению взаимодействия поверхностных и подземных вод — задачи, имеющей важное экологическое значение.

В 1970 г. О.Ф. Васильев был избран членом-корреспондентом АН СССР. С 1977 г. по 1980 г. О.Ф. Васильев работал в Международном институте прикладного системного анализа (IIASA, Австрия) в качестве заместителя директора и руководителя отдела «Природные ресурсы и окружающая среда». Работа в Институте системного анализа позволила О.Ф. Васильеву ознакомиться с широким кругом крупномасштабных научных проблем междисциплинарного характера и новыми тенденциями и подходами к их изучению и решению. В то же время она требовала активного участия в

организации исследований по ряду таких проблем в области природопользования и прикладной экологии, и личного участия в их изучении, освоения новых, системных, методов их анализа. Естественно, что знания и опыт, приобретенные в эти годы, сильно повлияли на направление дальнейшей научной деятельности О.Ф. Васильева.

По возвращении в 1980 г. в Институт гидродинамики он организовал и возглавил лабораторию гидрофизики и экологии водоемов. Ему было поручено возглавить Научные советы СО АН по проблемам окружающей среды и по проблеме перераспределения водных ресурсов Сибири. Он привлекался к участию в государственной экспертизе крупных водохозяйственных и гидротехнических проектов.

В 1985 г. О.Ф. Васильев был назначен директором-организатором, а в 1987 г. — директором Института водных и экологических проблем СО РАН, который возглавлял до 1995 г.

В 1994 г. О.Ф. Васильев избран действительным членом Российской Академии наук по специальности «экология».

Академик Васильев — активно работающий ученый, автор и соавтор свыше 280 научных публикаций, в том числе 5 монографий и ряда монографических обзоров. К кругу его научных интересов относятся гидрология, гидрофизика и экология рек, озер и водоемов. Широкое признание в нашей стране и за рубежом получили его работы по теории и методам решения задач о волновых явлениях и процессах переноса в руслах, каналах, речных системах и устьевых зонах рек, по гидрофизике стратифицированных водоемов. Им и его сотрудниками разработаны новые методы математического моделирования гидротермического и гидрохимического режимов водоемов.

В последние годы научная и научно-организационная деятельность О.Ф. Васильева сместилась в область комплексных исследований водных ресурсов, направленных на решение важных экологических проблем. В этих работах, проводившихся в связи с экспертизой крупных гидротехнических и водохозяйственных проектов, активное участие принимает организованный им институт. Большое внимание уделяется методологическим вопросам оценки экологического состояния водных объектов и прогнозирования экологических последствий осуществления энергетических и водохозяйственных проектов. Он являлся руководителем больших межинститутских коллективов СО РАН по оценке экологических последствий строительства Катунской ГЭС и Крапивинского гидроузла на р. Томи, а в 1994-95 гг. возглавлял межинститутский научный коллектив, принимавший участие в Международном проекте СКОПЕ «Оценка распространения ртути и ее роли в экосистемах».

О.Ф. Васильев является поборником всестороннего комплексного подхода к решению водохозяйственных и экологических проблем, бассейнового подхода к изучению и управлению состоянием речных систем, в частности, организации мониторинга их состояния и создания на этой основе банков

данных, построения имитационных математических моделей и информационно-моделирующих систем в целях управления состоянием водных объектов.

О.Ф. Васильев — действительный член Русского географического общества с 1958 г. В 1980 г. он избран почетным членом Венгерского гидрологического общества. В 1985 г. удостоен почетной степени доктора инженерных наук Университета Фридрициана в Карлсруэ — одного из старейших и крупнейших университетов Германии.

О.Ф. Васильев активно участвует в подготовке научных кадров: в течение многих лет он преподавал в Московском инженерно-строительном институте, был профессором Новосибирского государственного университета и Новосибирского инженерно-строительного института, организовал кафедру геоэкологии в Алтайском госуниверситете. О.Ф. Васильев является председателем Совета по защите кандидатских диссертаций в области охраны окружающей среды и рационального природопользования при Алтайском госуниверситете.

Среди его учеников 6 докторов и более 25 кандидатов наук.

О.Ф. Васильев — член бюро Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН, член Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе РАН, зам. председателя Научного совета «Водные ресурсы суши» ООФАиГ РАН, член Сибирского регионального отделения Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям, член Объединенного ученого совета наук о Земле СО РАН, член научно-консультативного совета ЮНЕСКО по проблеме Аральского моря, член Совета Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям (МАГИ). О.Ф. Васильев входит в состав редколлегии журналов «Водные ресурсы», «Сибирский экологический журнал», «Ecological Modelling» (Elsevier).

**Коллектив института желает Олегу Федоровичу крепкого здоровья и новых научных достижений.**

Сотрудники ИВЭП СО РАН.

**Источник:**

Академику О.Ф. Васильеву – 75 лет// [Наука в Сибири. 2000. N 30–31. С. 2.](#)