

Насыщенная жизнь большого ученого

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ С.М. СЛИССКОГО

18 мая исполнилось 100 лет со дня рождения Сергея Митрофановича Слисского – видного отечественного гидравлика и организатора высшего гидротехнического образования, большая часть жизни которого была связана с судьбой факультета гидротехнического строительства и кафедры гидротехнических сооружений МИСИ.

и 3-го Украинских фронтов, освобождал Австрию и Венгрию.

После окончания Великой Отечественной войны С.М. Слиссский был включен в Союзную Контрольную Комиссию в Венгрии и в течение года изучал водное хозяйство Венгрии, состояние гидротехнических сооружений. За участие в боевых действиях он был

як гидроэлектростанций были обобщены в монографии «Эжекция в нижний бьеф на совмещенных ГЭС» (Госэнергоиздат, 1953), которая была переведена на английский и вьетнамский.

С 1950 по 1960 год С.М. Слиссский проводил крупные теоретические и экспериментальные исследования по гидравлике гидроэлектростанций Волжско-Камского каскада: Волгоградской, Волжской, Саратовской, Воткинской, Нижнекамской. Эти исследования позволили внедрить более эффективные, не имеющие аналогов в мировой практике, конструкции турбинных блоков совмещенных ГЭС за счет оптимизации размеров и форм турбинных блоков и водосбросов, снижения потерь напора на сороудерживающих устройствах верхнего бьефа, более рациональной конструкции крепления нижнего бьефа и использования эффекта эжекции. За этот цикл исследований в 1956 году С.М. Слиссский удостоен Премии Совета Министров СССР, а за работу по научному обоснованию гидравлики здания Волжской ГЭС в 1958 году был награжден медалью «За трудовую доблесть».

Разработанные им гидравлические методы расчета пропускной способности напорных водосбросов с диффузорной камерой с учетом перепада восстановления и влияния уклона dna водобоя широко использовались в проектной практике. Применение их при проектировании гидроэлектростанций Чебоксарского, Усть-Илимского и Вилуйского гидроузлов позволило получить значительный экономический эффект.

Теоретические и экспериментальные итоги выполненных работ были обобщены им в монографии «Гидравлика зданий гидроэлектростанций» («Энергия», 1970), до сих пор остающейся настольной книгой проектировщиков-гидротехников. Разработанные С.М. Слиссским методы расчета сопряжения бьефов и эжекции на гидроэлектростанциях получили широкое признание и опубликованы в трех изданиях известного «Справочника по гидравлическим расчетам» под редакцией П.Г. Киселева («Энергия», 1961, 1972, 1975).

В 70-80 годы под руководством С.М. Слисского были выполнены гидравлические исследования Рижской ГЭС (Латвия), водопропускных сооружений Тюя-Муюньского гидроузла (Узбекистан), селезащитной плотины Медео (Казахстан), на которой был реализован предложенный им новый тип вихревого водосброса, шахтного водосброса гидроузла Северный Кебир в Сирии, теоретические и экспериментальные исследования новых перспективных конструкций глубинных затворов.

Сергей Митрофанович Слиссский в течение более сорока лет был экспертом Госстроя СССР, Минэнерго СССР, Госплана СССР и РСФСР проектов гидротехнических узлов в СССР и за рубежом при разработке норма-



Сергей Митрофанович Слиссский родился в 1913 году в станице Иланской Красноярского края. С 1930 по 1934 год учился на гидросиловом факультете Московского строительного техникума, затем поступил на гидротехнический факультет МИСИ, после окончания которого год работал инженером в Московском отделении института Гидроэнергопроекта.

С 1940 по 1946 год служил в Красной Армии. До 1943 года в Хабаровском военном округе – рядовым, командиром взвода, роты, полковым инженером десантной бригады. С 1943 года – на фронте в составе 2-го

награжден орденами Отечественной войны и Красной Звезды.

После демобилизации в 1946 году С.М. Слиссский работал инженером в Гидроэнергопроекте, а затем поступил в аспирантуру Московского энергетического института. В 1947-1950 годах он провел лабораторные гидравлические исследования для первой в мире крупной совмещенной Камской водосливной гидроэлектростанции, результаты которых были внедрены в построенном сооружении. Теоретические и экспериментальные разработки по гидравлической эжекции на совмещенных здани-



тивных документов. Он был членом Советского национального комитета по большим плотинам и технического комитета Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям, неоднократно принимал участие в работе международных конгрессов. В 1973 году работал председателем гидротехнической секции Правительственной комиссии по приемке в промышленную эксплуатацию канала Иртыш-Караганда (Казахстан). Он был членом научно-технических советов Госплана СССР, Минэнерго СССР, Союзгипроводхоза, научно-исследовательского сектора института Гидропроект им. С.Я. Жука, заместителем председателя специализированного совета по присуждению ученых степеней МИСИ и членом специализированного совета института Гидропроект им. С.Я. Жука, членом редколлегии издательства «Энергоатомиздат».

Свою научно-педагогическую деятельность С.М. Слиссский начал в 1947 году, будучи аспирантом известного гидравлика С.В. Избаша, в Московском энергетическом институте. С 1959 года вся его дальнейшая научная и педагогическая деятельность была связана с МИСИ. После защиты докторской диссертации в 1963 году Сергей Митрофанович стал профессором кафедры гидротехнических сооружений, а с 1972 года был избран заведующим кафедрой, сменив выдающегося отечественного ги-



дротехника Михаила Михайловича Гришина, и проработал на этом посту до 1988 года.

Значительным этапом жизни Сергея Митрофановича была работа деканом факультета гидротехнического строительства с 1963 по 1972 год. В эти годы расширяется прием студентов, открываются новые специализации. Так, впервые в мире начинается подготовка гидротехников для освоения континентального шельфа и подземного строительства. Осуществляется подготовка инженеров со знанием английского, французского и испанского языков, организуется зарубежный обмен студентами и научными сотрудниками, расширяется география мест практик студентов. В это время, например, при поддержке министра энергетики Н.С. Непорожного большая группа студентов факультета на полгода выезжает на работу на строительство Асунской плотины в Египте. Укрепляется лабораторная и научная база аспиранта. В своих лекциях Сергей Митрофанович отражает современные достижения мирового и отечественного гидростроительства, разрабатывает курс «Гидравлика гидротехнических сооружений», выступает с лекциями в Минске, Одессе, Владивостоке, Будапеште, Веймаре, Ханое. Он член президиума методической комиссии по гидротехнике Минвуза СССР, организует связь вузов, готовящих инженеров-гидротехников, со стройками крупнейших гидроузлов того времени: Красноярского, Ингурского, Токтогульского и других, является членом редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура».

В эти годы факультет гидротехнического строительства становится авторитетным научно-исследовательским центром, его бюджет составляет более половины бюджета всего института и сопоставим с бюджетом крупного НИИ, штат только научных сотрудников превышал более ста человек. В эти годы факультет выполняет комплексные исследования по обоснованию проекта Андижанского гидроузла в Узбекистане. Сергей Митрофанович был одним из организаторов и руководителей Проблемной лаборатории Минвуза СССР по динамике гидротехнических сооружений высоких

напоров, где выполнялись пионерные разработки по сейсмостойкости плотин, гидравлике высоконапорных водосбросов, по бетонным и грунтовым плотинам, по переходным процессам турбин и насосов, кавитации, результаты которых во многих направлениях опережали мировой уровень, вошли в нормативные документы и до сих пор широко используются в проектной практике.

Под руководством С.М. Слиссского было подготовлено более двадцати кандидатов технических наук, один из его учеников – Юрий Петрович Правдивец стал доктором технических наук, заведующим проблемной лабораторией и кафедрой водного хозяйства и морских портов, был директором Мытищинского филиала МГСУ.

В 1979 году под руководством М.М. Гришина и С.М. Слиссского в издательстве «Высшая школа» был выпущен учебник



«Гидротехнические сооружения», который в 1983 году был переведен на английский язык и издан в издательстве «Мир», а в 1985 году издан на арабском языке. Итогом большой научной работы С.М. Слиссского, его учеников и коллег стал фундаментальный труд «Гидравлические расчеты высоконапорных гидротехнических сооружений», изданного дважды в 1979 и 1986 годах как учебное пособие для студентов и практическое руководство для проектировщиков и исследователей.

В 1986 году за большой вклад в развитие гидротехнического образования в СССР и за значительные научные результаты Сергей Митрофанович был награжден орденом «Трудового Красного Знамени».

Инженер, спортсмен, воин, ученый, педагог, декан и заведующий кафедрой, человек незаурядных личных качеств, Сергей Митрофанович Слиссский оставил яркий след в жизни отечественной гидротехники, своего родного института и в судьбе многих своих учеников и коллег.

Вячеслав Малаханов, профессор кафедры гидротехнических сооружений