

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА К. С. ЗАВРИЕВА

Кириак Самсонович Завриев—известный ученый с мировым именем в области строительной механики и сейсмостойкости сооружений.

Своей многогранной научно-педагогической деятельностью он внес неоценимый вклад в становление и развитие строительной науки в Закавказье, в дело подготовки научных работников и инженеров.



К. С. Завриев родился в 1891 г. в Тифлисе в армянской семье. Отец—Самсон Завриев был военным топографом, полковником, мать—Мария Меликова занималась воспитанием детей.

К. С. Завриев в 1908 г. с Золотой медалью окончил Тифлисскую мужскую гимназию и поступил в Петербургский институт инженеров путей сообщения. Еще будучи студентом, работал помощником по постройке Дворцового моста, а после окончания института в 1914 году с Золотой медалью был приглашен в институт железнодорожного транспорта преподавателем для чтения лекций по сопротивлению материалов и высшей математике.

В 1921 г. К. С. Завриев возвращается на работу в Тифлис. Он спроектировал ряд железнодорожных мостов, одновременно приступил к научно-педагогической деятельности в Тифлисском государственном политехническом институте на должность профессора.

В 1928 г. К. С. Завриев назначается заместителем директора по научной работе Закавказского института сооружений (ЗКИС). В 1930 г., будучи руководителем ЗКИС, приехал в Ереван, выступил с докладом перед научно-технической общественностью Еревана и основал Армянский институт сооружений (АИС) на правах филиала ЗКИС. Далее он оказывал большую помощь и поддержку в становлении АИС самостоятельным институтом под названием АИС, АрмНИИССА, а в настоящее время АрмНИИССС (Армянский научно-исследовательский институт сейсмостойкого строительства).

У Кирпача Самеоновича было много учеников не только в Тбилиси, но и в других городах страны, в том числе и в Армении.

В 1940 г. К. С. Завриев был назначен председателем Бюро антисейсмического строительства при Грузинском филиале АН СССР, преобразованного в 1947 г. в Институт строительного дела, а в 1962 г. переименованного в Институт строительной механики и сейсмостойкости АН ГССР. Он бесценно руководил им до конца своей жизни.

Научную деятельность К. С. Завриев начал еще будучи студентом. При проверке проектного материала строительства Дворцового моста им было замечено несовершенство упругого метода расчета по допускаемым напряжениям и был предложен новый метод расчета по критическим нагрузкам. Эта работа привлекла внимание проф. С. П. Тимошенко и по его рекомендации работа К. С. Завриева была опубликована в 1913 г. в «Сборнике» Петербургского института инженеров путей сообщения.

Разрушительные землетрясения в Гори (1920 г.) и Ленинакане (1926 г.) поставили перед ученым вопрос обеспечения достаточной сейсмостойкости зданий и сооружений. Им в 1927 г. была предложена идея применения замкнутых антисейсмических поясов в зданиях, обеспечивающих пространственную работу при сейсмических толчках. В то время в мире господствовала остаточная теория сейсмостойкости, разработанная японским ученым Омори, который пренебрегал дополнительными силами, вызванными деформациями сооружений в процессе землетрясения. К. С. Завриев разрабатывает теорию сейсмостойкости на динамической основе. Он показал, что сейсмические силы должны быть значительно больше, нежели это следует по статической теории сейсмостойкости. Теория, предложенная К. С. Завриевым, в настоящее время признается во всем мире как единственный правильный подход к решению проблем сейсмостойкого строительства. Под руководством К. С. Завриева были разработаны первые карты сейсмического районирования Закавказья на основе инженерно-геологических данных. К. С. Завриев был выдающимся инженером, автором многочисленных проектов, он руководил

конструированием многих ответственных узлов здания Театра оперы и балета в г. Ереване. Занимался вопросами проектирования составов бетона, предварительно напряженного железобетона, расчета железобетонных элементов, расчета мостовых опор глубокого заложения и многими другими.

С. Г. ШАГИНЯН