

Коренькова Софья Федоровна: Ученый, педагог и строитель новой экологической культуры в материаловедении

Софья Федоровна Коренькова принадлежит к плеяде выдающихся ученых, чей труд соединил фундаментальную науку с насущными задачами промышленности и экологии. Профессор, доктор технических наук, она прошла путь от инженера-технолога до руководителя крупной научной школы, оставив глубокий след в строительном материаловедении и воспитав не одно поколение специалистов. Её жизненный принцип — *«Ученый должен видеть за отходами производства не мусор, а будущие ресурсы и решать задачу так, чтобы польза для индустрии шла рука об руку с заботой о природе»* — стал основой её многолетней деятельности и позволил внедрить экологически чистые технологии в реальный сектор экономики.

Родившись 22 декабря 1937 года, Софья Федоровна в 1961 году окончила Куйбышевский инженерно-строительный институт, получив специальность инженера-строителя-технолога. Её профессиональный путь начался на заводе ЖБИ в Благовещенске, где она работала техником ОТК, а затем начальником лаборатории, и продолжился в Куйбышеве в СУ-830 треста «Дорремстрой». В 1964 году началась её научно-педагогическая деятельность в НИИКерамзит, где она прошла путь от инженера до руководителя группы, а в 1973 году перешла в КуИСИ на кафедру строительных материалов, с которой связала всю свою дальнейшую жизнь.

Ключевым направлением научных исследований Софьи Федоровны стала разработка научно-практических основ применения техногенного сырья и промышленных отходов, преимущественно предприятий Самарского региона. Она создала теоретические и технологические принципы использования шламовых отходов в производстве строительных материалов — от легких и тяжелых бетонов до дорожных асфальтобетонов и кладочных растворов. Её подход был новаторским: она не просто искала способы утилизации отходов, а разрабатывала технологии, позволяющие направленно формировать структуру материалов, повышая их долговечность и надежность. Итогом этой работы стали более 300 научных трудов, монографии, учебные пособия и 35 авторских свидетельств и патентов. Заслуги учёного были отмечены нагрудным знаком «Почетный работник высшей школы», званием «Почетный строитель России», а также знаком «Изобретатель СССР».

Высокий нравственный уровень Софьи Федоровны проявлялся в её отношении к педагогической деятельности и ученикам. Она была не просто руководителем, а наставником, создавшим Самарскую школу материаловедов. Под её руководством защищены 15 кандидатских и 6 магистерских диссертаций, она воспитала целую плеяду исследователей, которые продолжают её дело. Она вела спецкурсы «Проблемы долговечности и ресурсосбережения», «Новые материалы в строительстве», «Современное материаловедение», передавая студентам не только знания, но и своё убеждение в том, что инженер должен мыслить экологически ответственно.

Софья Федоровна Коренькова ушла из жизни 8 октября 2020 года. Светлая память о ней навсегда сохранится в сердцах её коллег, учеников и всех, кто знал этого замечательного человека — учёного, педагога и гражданина, посвятившего жизнь служению науке и людям.