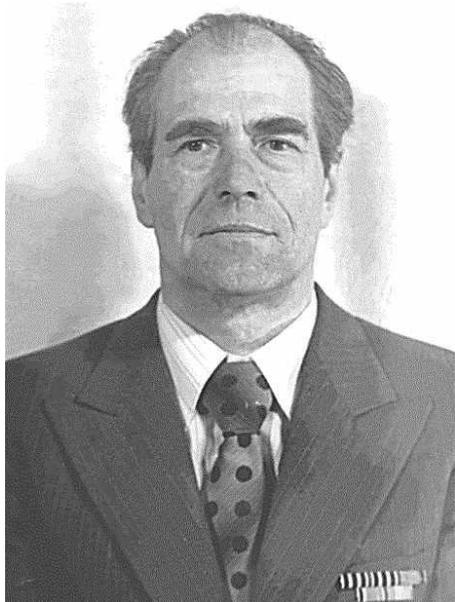


К 100-летию со дня рождения Александра Андреевича Федина

Шмитько Е.И., Усачев С.М., Вихрова Т.Н.

МЫ ЕГО ПОМНИМ, БЕРЕМ С НЕГО ПРИМЕР!



7 июня 2024 г. исполняется 100 лет со дня рождения Александра Андреевича Федина – крупного ученого-материаловеда и педагога, инициатора создания технологии отечественного газосиликата и промышленного производства этого уникального строительного материала в нашей стране.

А.А.Федин родился в 1924 г. в селе Горичы Рязанской области. В 1930 г. семья переехала в Москву. Мальчишки с Русаковской улицы были самыми обыкновенными: они учились, играли в казаков-разбойников и челнокинцев, могли запросто прогуляться пешком в Сокольники и вместе со всеми восхищались первыми станциями метро.

В 1941 г. А.А.Федин окончил среднюю школу, а вскоре началась война. Семнадцатилетние парни думали, что война скоро закончится и они не успеют принять в ней участие. Ребята рвались на фронт защищать Родину. Вместе с друзьями Сергеем Шашкиным и Володи́ей Ильиным Александр Федин не раз появлялся на пороге военкомата, однако преградой был их возраст и всякий раз они получали отказ. Но, ребята узнали, что добровольцам, владеющим военной специальностью, возраст преградой не будет. По путевке комсомола А.А. Федин окончил курсы радиотелеграфистов и 12 августа 1942 г. был призван на военную службу. Присягу принял 7 ноября этого же года в 137 батальоне связи. Воевал на Брянском фронте, был радистом армейской радиостанции. Военскую специальность освоил в совершенстве. Нередко командиры присылали специально за А.А. Фе́диным, чтобы принять сложную радиограмму. За время службы случалось всякое. Как-то, заблудившись в пургу, ребята попали в расположение врага; а однажды морозной ночью, дожидаясь смены, А.А. Федин едва не замерз на посту. Молодые бойцы мужественно несли все тяготы фронтовой жизни, свято верили в Победу и в то, что

обязательно останутся живыми. Однако в феврале 1944 г. А.А.Федин был тяжело ранен, прошел всю череду военных госпиталей и был отправлен санитарным поездом в тыл в г. Шую. Состав проходил через станцию Тарасовская, где жили тогда его родители, и раненый Александр бросил в окно письмо-треугольник. Добрые люди передали его по указанному адресу. Через несколько дней, уже после операции в госпиталь приехала мать. Врачам чудом удалось сохранить ногу 19-летнему солдату. Лечился долго. Вернуться на фронт ему уже не пришлось. Вскоре он был демобилизован и возвратился домой.

Осенью 1944 г. А.А. Федин поступил учиться на только что созданный строительно-технологический факультет Московского инженерно-строительного института. На занятия ходил с палочкой, но учился жадно, с азартом, сессии сдавал на «отлично».

В 1949 г. А.А. Федин с отличием окончил МИСИ, получив специальность инженера-строителя-технолога. Вместе с женой-однокурсницей был направлен по распределению на работу в г. Уфу на должность начальника бетонного завода. Начало трудовой биографии выпало на нелегкое послевоенное время. Работа была сложной, ответственной, а порой и опасной, так как вместе с вольнонаемными на заводе трудились и заключенные.

В 1952 году А.А. Федин поступил в аспирантуру МИСИ. Его научным руководителем стал академик Академии строительства и архитектуры СССР, лауреат Ленинской премии, профессор Александр Васильевич Волженский, дружбе с которым он остался верен навсегда.

В 1956 году после успешной защиты кандидатской диссертации на тему «Влияние автоклавной обработки на свойства известково-глиняных материалов пластического формования» был направлен на преподавательскую работу в Воронежский инженерно-строительный институт (ВИСИ, ВГАСА, ВГАСУ, ВГТУ).



Направление А.А. Федина в ВИСИ было не случайным. К этому времени в Воронежском вузе на кафедре «Технологии вяжущих веществ и бетонов» под руководством профессора В.В. Помазкова сформировалась современная материаловедческая научная школа, ориентированная на физико-химические представления процессов формирования микро- и макроструктуры бетонов различного назначения. При кафедре была создана Проблемная лаборатория силикатных материалов и конструкций с числом сотрудников университетского уровня образования более 20 человек. Лаборатория располагала самым современным оборудованием по выполнению химических, петрографических, дифференциально-термических, рентгенографических, электронно-микроскопических исследований.

Научный руководитель А.А. Федина А.В. Волженский предварительно побывал в ВИСИ, ознакомился с материальной и научной базой ведущей кафедры вуза и решил направить молодого кандидата технических наук именно на эту кафедру, где имеются все возможности для дальнейшего раскрытия таланта набирающего силу молодого ученого. Надежды научного руководителя полностью оправдались.

По прибытию в Воронеж Александр Андреевич тут же обратился к руководству треста «Воронеж железобетон» с предложением начать производство газосиликатных стеновых блоков для жилищного строительства. Предлагаемая идея была принята к исполнению: был запроектирован и построен на заводе «ЖБИ №3» цех по производству газосиликатных блоков, «Строительный трест №6» был ориентирован на строительство соответствующих жилых домов, в ВИСИ создана исследовательская группа во главе с Александром Андреевичем. И уже в 1958 г. цех начал производить газосиликатные блоки плотностью 700 кг/м^3 , толщиной 40 см, а в 1959 г. был построен первый в Воронеже 4-х этажный дом со стенами из газосиликатных блоков.

Параллельно с решением технических вопросов производства газосиликата исследовательская группа ВИСИ под руководством А.А. Федина активно вела исследования по технологии получения газосиликата плотностью $400\text{-}500 \text{ кг/м}^3$. Надежные результаты были получены, газосиликатный цех был переоснащен на производство стеновых газосиликатных панелей с размерами $6,0 \times 1,4 \times 0,25 \text{ м}$. При запуске нового производства молодые сотрудники лаборатории Дворядкин А.Т., Чернышов Е.М., Шмитько Е.И. сутками не покидали цех и в итоге удалось наладить производство высококачественной продукции. С 1964 г. в Воронеже началось строительство крупнопанельных домов из газосиликата и, таким образом, и Воронеж, и ВИСИ заняли передовые позиции в СССР как по научному обоснованию, так и по практической реализации технологии производства газосиликатных изделий.

В эти годы наладились тесные научные и практические контакты с государственными НИИ и особенно следует отметить тесные взаимодействия с Таллинским научно-исследовательским институтом силикатных материалов (Эстония), Рижским политехническим институтом (Латвия). Аспирант Дворядкин А.Т. в это же время был командирован для изучения последних достижений в области технологии газосиликата на 10

месяцев в Швецию, которая в то время занимала ведущие позиции в этом вопросе.

Авторитет ВИСИ в Советском союзе стал преобладающим и благодаря этому после согласования с высшими органами власти Александру Андреевичу удалось в 1964 г. на базе ВИСИ организовать и провести Всесоюзную межвузовскую научно-техническую конференцию по силикатным материалам, в которой приняли участие большинство вузов и НИИ строительного профиля, практически все крупные ученые материаловеды, в том числе А.В. Волженский, В.И. Скрамтаев, А.В. Саталкин, П.Г. Комохов, Ю.М. Баженов, П.И. Боженов, А.К. Дворкин, Я.В. Рекитар и другие. Конференция явилась как бы стартом в массовом строительстве в СССР заводов по производству газобетонных и газосиликатных изделий, а её организатор А.А. Федина был признан ведущим специалистом по технологии газосиликата.

Необходимо отметить и лучшие стороны А.А. Федина как преподавателя. Человек неумной энергии, молодого задора и необыкновенного обаяния, А.А. Федина творчески подходил к решению любой задачи, заряжал окружающих его людей безграничной уверенностью в правоте своего дела, вселял в них веру в успех. Своего молодого преподавателя студенты любили. Желающих заниматься наукой под руководством доцента А.А. Федина было очень много. Именно эти талантливые ребята и становились впоследствии его аспирантами и единомышленниками. Многие из них посвятили свою жизнь служению науке: 12 человек стали кандидатами наук, 7 - профессорами и 1 - академиком Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН).

Прежде всего следует обратить внимание на практическую направленность и творческий подход к преподавательской и научной деятельности А.А. Федина, его высокое доверие студенту, способность видеть потенциальные возможности каждого студента. Дипломные проекты студентов, руководимых А.А. Федем, всегда были ориентированы на реальное производство.

К примеру, дипломные проекты, выполненные студентами Дворядкиным А.Т. и Чернышовым Е.М. были ориентированы на технологические решения, которые затем были приняты за основу при проектировании цеха газосиликатных изделий на заводе «ЖБИ №3».

Студентом Шмитько Е.И. был выполнен дипломный проект по реконструкции Воронежского завода силикатного кирпича на выпуск цветного кирпича. Технические разработки проекта тут же были реализованы на заводе и к моменту защиты дипломного проекта завод выпустил партию цветного кирпича. Студентами Балакшиным Ю.З. и Рудым А.Ф. был выполнен и реализован на практике проект реконструкции Георгиу-Дежского (Лискинского) комбината строительных материалов.

Практическая направленность при обучении студентов, реализуемая А.А. Федем, явилась путеводителем в дальнейшей практической деятельности бывших студентов. Так Дворядкин А.Т. защитил кандидатскую диссертацию и в дальнейшем возглавил Балаковский инженерно-строительный институт. Чернышов Е.М. защитил кандидатскую и докторскую диссертации, многие годы работал проректором по науке

ВИСИ, ВГАСА, ВГАСУ и наконец получил звание академика РААСН. Шмитко Е.И. защитил кандидатскую и докторскую диссертации, на протяжении 22 лет возглавлял кафедру Технологии вяжущих веществ и бетонов. Большое внимание уделял совершенствованию учебного процесса, написал и издал 3 учебника, которые разошлись по многим вузам России. Организовывал и на протяжении 20-ти лет проводил Всероссийскую олимпиаду студентов специальности ПСК (производство строительных материалов, изделий и конструкций). Олимпиада с одобрением была принята большинством вузов России строительного профиля, так как способствовала обмену опытом, возрастанию уровня подготовки студентов. Балакшин Ю.З. быстро поднялся по служебной лестнице до руководителя крупной строительной организации в г. Мурманск, а в 1988 г. возглавил Министерство промышленности строительных материалов СССР. Рудой А.Ф. долгие годы занимал должность заместителя директора по науке Всесоюзного научно-исследовательского института бетона и железобетона (Москва).

Можно привести множество других примеров, когда ученики А.А. Федина благодаря его практической направленности обучения в последствии занимали высокие административные посты в строительной отрасли, но главный вывод видится в том, что за годы работы в Воронежском инженерно-строительном институте Александр Андреевич Федин вошел в число ведущих специалистов-материаловедов, ведущих преподавателей строительных вузов.

А.А. Федин воспитал не одно поколение студентов. Трудно подсчитать количество тех, кто прошел школу профессора А.А. Федина. Сегодня они разбросаны по всей стране, по всему миру. Немало выпускников ВИСИ-ВГАСУ, в т.ч. вьетнамских студентов, обучавшихся в 60-е годы в Воронеже и называвших его на свой лад – Фе-Дин, стали впоследствии руководителями строительной отрасли. Для многих других молодых специалистов он был добрым наставником и учителем. К пионерам воронежского газосиликата в 70-90 г. присоединилось новое поколение инженеров, исследователей и ученых: А.В. Уколова, Л.П. Касина, Б.М. Зуев, В.В. Власов, А.М. Крохин, М.И. Зейфман, Н.Д. Потамошнев, Л.Н. Адоньева, А.И. Воронин, В.А. Попов, В.А. Конопкин, Г.С. Славчева и многие другие.

Научно-технические основы производства и применения силикатного ячеистого бетона были обобщены А.А. Фециным в докторской диссертации, которую он защитил в МИСИ в 1980 году.

А.А. Федин является автором более 200 научных работ, учебных пособий и монографий, имеет 18 свидетельств на изобретения, которые внедрены в строительную практику.

В 1982 г. А.А. Федин был приглашен на работу во вновь созданный при МИСИ Центральный межведомственный институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов строительства

(ЦМИПКС, ныне ГАСИС), директором которого стал профессор, д.т.н. Ю.М. Баженов. Здесь А.А. Федин продолжил активную научно-педагогическую деятельность в должности профессора кафедры «Производство строительных материалов и конструкций». Он возглавил исследования по эффективной технологии ячеистобетонных изделий в научном центре «Стройинновация» для «Люберецкого комбината строительных материалов», «Ковельского завода ячеистых бетонов» и «Гродненского завода железобетонных изделий», успешно руководил работой аспирантов и соискателей, был членом диссертационного совета в МИСИ-МГСУ.

Много сил в этот период отдано делу повышения квалификации руководящих строительных кадров, организации постоянно действующих семинаров по актуальным вопросам заводского производства, совершенствованию технологии и повышению качества изделий из силикатного ячеистого бетона. Как признанный специалист в области исследований технологии и долговечности газосиликата, А.А. Федин организует 1-й Всероссийский семинар «Производство и применение эффективных ячеистобетонных изделий в условиях рыночной экономики», принимает активное участие в разработке новых нормативных документов на ячеистые бетоны автоклавного твердения и изделия из них. Он неустанно и повсеместно пропагандирует этот универсальный строительный материал, твердо верит и предвидит его возрождение в будущем.

А.А. Федин умер в 2010 г. Он был инвалидом Великой Отечественной войны, кавалером орденов Славы и Отечественной Войны, награжден 17 медалями и знаками отличия. Работал в Совете ветеранов – отвечал за военно-патриотическое воспитание молодежи. Он любил жизнь, любил молодежь, умел найти с ней общий язык. Оптимист по натуре, увлеченный во всем: страстный грибник и садовод, автолюбитель со стажем, неутомимый путешественник и кинолюбитель, А.А. Федин прекрасно пел и играл на гитаре, всегда был душой любой компании. В Трудовой книжке А.А. Федина указано 3 места работы и 56 поощрений и благодарностей.

Работая в г. Москве, А.А. Федин постоянно поддерживал творческие связи с коллективом Воронежского государственного архитектурно-строительного университета (ВГАСУ, ныне ВГТУ). За большой и значимый вклад в деятельность вуза в 2008 г. А.А. Федин был избран Почетным профессором ВГАСУ. В июне 2014 г. там состоялась юбилейная научно-техническая конференция, посвященная 90-летию со дня рождения А.А. Федина.

Хочется пожелать молодому поколению, нынешним студентам ВГТУ такой же беззаветной любви к своей родине, преданности в служении выбранной профессии, оптимизма и благополучия в жизни.