

Заметки современника (Штрихи к портрету)



Случайно, открыв лист блокнота, обнаружила фото дочки с подругой в Петродворце. И это подтолкнуло на мысль, что воспоминания о юности надо начинать с Ленинграда... Да, в памяти полетели кадры, связанные с любимым городом нашей юности. Вспоминается громадный зал, где собиралась киргизская диаспора студентов, аспирантов семидесятых годов, обучающихся в разных вузах Ленинграда.

Трудно сейчас представить, что в воздухе витала вера, пафос, гордость, что мы здесь собрались и решаем вопросы единения, братства, силы и уверенности в завтрашнем дне! Да, выступали студенты старших курсов,

аспиранты и громогласно заявляли, что мы, обучающиеся в Питере, Москве – это будущее Кыргызстана.

Да, в самом деле, через десятилетия так и случилось...

Я и сейчас вспоминаю тот вечер и поражаюсь той силе веры, пафосу, которая исходила из молодых людей, собравшихся пообщаться. Безусловно, были среди них и скептики, которые насмешливо улыбались порывам несколько экзальтированных лиц энтузиастов.

Дальнейшая жизнь в Питере и учеба уже выявила и сильных лидеров, и людей, способных к учебе, науке или просто успевающих. Но были и неуспевающие, которые отсеивались сами по себе, связывая свои поступки с трудной акклиматизацией или языковым барьером, а на самом деле отступали дети, не приученные к труду.

Да, самое лучшее в студенчестве – это был Питер, колыбель нашей юности, где каждый камень напоминает историю, историю становления Великой Руси, историю императора Петра, открывшего окно в Европу... И это чувствовалось с первых шагов по Невскому, Дворцовой площади, по Сенатской и т.д.

Инженерно-строительный институт находится в 5 минутах ходьбы от Технологического института. Эти вузы имеют родственные факультеты, много специальных предметов, которые изучаются на последних курсах, научно-исследовательских работ, представляющих интерес для выпускников обоих вузов.

В обоих вузах работали профессора с мировым именем (Боженков П.И., Сычев М.М., Корнеев В.И., Суворова Г.Ф., Федоров Н.Ф., Зозуля П.В. и т.д. и этот список можно продолжать долго и долго).

Да, студентам наших вузов повезло во всем: месторасположение вузов – это центр города. Даже общежитие расположено на знаменитой Фонтанке, известной по веселой песенке о Чижике... Известной Фонтанке, на которой расположен театр с мировым именем БДТ, где долгие годы был руководителем знаменитый Товстоногов Г.

На сцене театра именно в пору нашей юности шестидесятые годы играли такие актеры, как Сергей Юрский, Иннокентий Смоктуновский, Наталья Тенякова, Татьяна Дорониная, Олег Басилашвили, Кирилл Лавров, Олег Борисов, Ефим Копелян и т.д., и т.п. Такие актеры, переход которых даже в московские театры, даже во МХАТ, по тем временам, считался катастрофой. Как вспоминает Ю. Стоянов, когда уходили крупные актеры, как С. Юрский, Н. Тенякова, Т. Дорониная, удивлялись их поступку, а актерам с менее известными именами пророчили как потерю актерской судьбы...

К чему эти воспоминания? А это особенное отношение к учебе. Это благоговение при воспоминании о том, что в этой аудитории с этой кафедры читал лекции сам Менделеев. Да, замечательное поколение сверстников училось в те годы ленинградских, московских вузах страны.

Это сейчас, с высоты своих прожитых лет понимаешь насколько серьезно относились ребята не только к учебе, но и к развитию национального самосознания. Правда, не все приветствовали встречи, где собирались послушать игру на комузе, отрывок из «Манаса» или новости с Родины. Не понимали мы тогда важность этих встреч.

Но систематически посещали Эрмитаж, Русский музей, Петропавловскую крепость, филармонию, Мариинку и театры, театры, театры...

Иногда встречали студентов-соотечественников.

К сожалению, за годы обучения мне как-то не приходилось встречаться с Абдырахманом Субанкуловичем. Но как целенаправленно он учился могу судить по лекциям, которые сохранились по сей день. В то время не было компьютеров, поэтому тех.схемы, чертежи выполнялись вручную, либо готовились в виде вырезок из первоисточников. Уже позже я узнала, что в период студенчества он был участником международных научных конференций, о чем свидетельствуют публикации.

Судьба распорядилась так, что с 1971 г. мы оказались на одной кафедре «Производство строительных конструкций» ФПИ. Он начинал работать

старшим лаборантом и это, наверное, здорово, т.к. полностью усвоив методику постановки эксперимента, можно успешно их ставить в дальнейшем.

Несмотря на то, что по возрасту я была старше и за спиной у меня уже был опыт стажера-преподавателя, но немногословный, с прищуром умный не по возрасту глаз смущал. Казалось, он знает наперед, что ты скажешь или поступишь в следующий момент. Но вскоре он уехал в аспирантуру в свой родной институт ЛИСИ.

В те годы я и не помышляла о науке с отрывом от производства, т.к. была замужем и имела детей, которыми приходилось заниматься самой. У нас на кафедре ПСК ФПИ проводились крупные хоздоговорные работы, поэтому участвуя в выполнении небольших исследований, занимаясь преподавательской работой, я полностью заполняла свою жизнь и даже умудрялась публиковаться. В душе я вынашивала идею заняться работой технического переводчика и не более того. Интуитивно чувствовала, что вскоре это будет особенно актуально.

Оказывается, очень долго я созревала для занятия наукой. Жизнь расставила все на свои места. Я спокойно проработала 19 лет простым преподавателем, ни на минуту не задумывалась о какой-то карьере. То ли жизнь так задавила, то ли вообще атрофированы были чувства карьерного роста.

Тем временем Абдырахман Субанкулович успешно защитился, вернулся в ФПИ, был заведующим кафедрой строительных материалов. Что интересно, всегда радовалась карьерному росту его, как чему-то само собой разумеющемуся, что так и должно быть.

Его с юности отличали высокий интеллект, целенаправленность, масштабность мышления, новаторское отношение к любому делу.

Все эти качества у него раскрывались органично и своевременно, казалось, что он шагает по жизни уверенной поступью без особого усилия на какие-то ненужные потери.

1981 год увенчался объединением наших кафедр (СМ и ПСК) и здесь пришлось вплотную работать с Абдырахманом Субанкуловичем как с руководителем.

Руководитель он прекрасный. Прежде всего – это доверие к людям. Будучи немногословным, он коротко останавливался на основных вопросах, а выполнение предоставлял нам самим.

За период заведования он прошел замечательную годовую стажировку в Италии в университете «La Sapienza» (Рим) и на фирме Уни-Морандо, провел анализ работы кирпичных заводов Италии и нашей республики, проводил работы по ознакомлению с передовыми технологиями кирпичного производства и строительной индустрии, провел несколько международных конференций. Приобрел на кафедре «ДРОН», спектрометр и другие приборы для физико-химических исследований.

Еще с юности взгляд слегка прищуренных глаз с легкой усмешкой всегда несколько смущал, словно ты в чем-то провинился или слукавил. Поэтому хотелось быть предельно честным, искренним и надежным. Он не повышал голос, не выговаривал недовольство, но одного взгляда было достаточно, чтобы понять, насколько правильно было выполнено задание. Такая вот харизма, которой он владел с молодых лет. Видимо это какой-то уникальный талант руководителя, присущий не каждому.

Как-то много лет назад, когда нам было немного за 30 лет, он подружески спросил: «Тамара, когда вы начнете жить, имея в виду нашу семью»... Я не нашлась, что ответить. Я постоянно была в работе. Это сейчас я понимаю, что, будучи прекрасным исполнителем, я с усердием выполняла свою и не свою работу и довольная собою с чувством выполненного долга уходила с работы, чтобы механически выполнять завтра свои обязанности. Сколько помню, всегда работала и, как казалось, с присущей ответственностью и усердием. Это теперь, с высоты своих прожитых лет, могу сказать, что Абдырахман Субанкулович имел в виду эффективность выполнения с использованием какой-то новизны, новой методики, нового

подхода. Я думаю, что имелось в виду профессиональный рост, стремление к этому росту.

А жизнь тем временем протекала очень быстро.

Неудивительно, что проработала 19 лет простым преподавателем.

И опять, благодаря Абдырахману Субанкуловичу, когда я закончила заочную аспирантуру, он перевел на должность старшего преподавателя.

Замечательной научной школой для Абдырахмана Субанкуловича стала аспирантура в ЛИСИ под руководством Боженова П.И., крупнейшего ученого в области строительного материаловедения.

Исследования Боженова П.И. (научный руководитель) посвящены комплексному использованию минерального сырья, разработке технологии и особенностям структурообразования автоклавных силикатных бетонов. За разработку и внедрение в строительство сборных деталей и конструкций П.И. Боженов в 1962 г. удостоен звания лауреата Ленинской премии. Огромны заслуги Боженова П.И. в подготовке научных кадров.

Опыт проведения экспериментов, тяга к знаниям, приобретенные еще в период студенчества, стали хорошей основой незаурядного широкого интеллекта. Этому способствовала и среда, в которой он трудился, лаборатории ЛИСИ, оснащенные современным оборудованием для проведения тонких физико-химических исследований, международные научные конференции, семинары, общество аспирантов и молодых ученых. Аспиранты не ограничивались только научными лабораториями, а проводили испытания в промышленных условиях кирпичных заводов в Ленинградской области и, конечно, испытывали киргизское сырье в условиях местных заводов.

Генетическая память наделила Абдырахмана Субанкуловича неподдельным аристократизмом, внутренней культурой и незаурядным природным умом. Абдырахмана Субанкуловича отличала отеческая забота о ближнем. Будучи сам молодым человеком, однако, опекал младших и негромко беседовал с ними. Старший в семье, с огромным чувством

ответственности относился к обучению сестер и братьев и окружал их особым вниманием и терпением. И они относились к нему с огромным уважением.

Невооруженным глазом было видно, что стройный, интеллигентный юноша с прекрасным знанием русского языка явно имеет непростую родословную. Манера держаться, вести беседу с крупными учеными и преподавателями, отличные знания технических дисциплин показывали хорошую подготовку и недюжинный интеллект.

На всю оставшуюся жизнь осталась духовная привязанность к городу своей юности, к родному институту, кафедре. Притягивала высокая оснащенность научной литературой институтских и публичных библиотек.

Самое главное – умение управлять своим временем и возможностью работать в условиях высокооснащенной среды, такого города, как Ленинград.

Все вышеизложенное – атрибутика очного аспиранта, которая вооружает будущего ученого тягой к новизне знаний.

Ярким событием в жизни Абдырахмана Субанкуловича была женитьба. Насколько правильным был выбор спутницы жизни виден с первого взгляда. В юной южной красавице с длинными прекрасными косами проглядывалась подаренная ей жизнью на генном уровне мудрость и достоинство, хрупкость и изящество, не мешающие внутренней, мощной духовной силе. Свидетельство их счастливой жизни – это прекрасные дети, внуки...

Деловые качества Абдырахмана Субанкуловича подтверждаются вехами его творческого пути... Да, я думаю, что жизнь его не лишена творчества.

Он вооружен очень глубокими знаниями в сфере высшей школы. Поэтому широта интересов и самодостаточность позволила создать его детище – Бишкекскую финансово-экономическую академию, которая относится к одним из передовых учебных заведений Кыргызской Республики. Это подтверждение еще одной стороны научного мышления и широты взглядов, т.к. это переходит в иную область научного познания.

Такое качество ума характерно для Абдырахмана Субанкуловича с молодости – необыкновенная тяга к знаниям, к новизне, любознательности, самосовершенствованию, к активному действию. Конечно, эти качества и неустанная работа над собой, над совершенствованием себя, как личности позволили вырасти из юного дорожника в крупного, известного в среде материаловедов, строителей ученого.

Конечно, мне, как материаловеду интересно рассказать какую лепту внес Абдырахман Субанкулович в развитие киргизского материаловедения.

И здесь, сразу хочу подчеркнуть, что область, в которой он занимался и занимается это органичная, связанная с развитием человечества – это глины. Я хочу перефразировать: «любите ли вы глину, как люблю ее я...».

Кажется это самый изученный, самый знакомый человеку чуть ли не с самого рождения материал.

К сожалению, история развития глиноведения не носит системный характер, но занимает довольно обширное место, нежели другие материалы, т.к. основным материалом строительства чуть ли не доисторических времен являются глинистые материалы, т.е. то, что повсеместно окружало человека...

Если сделать экскурс в историю развития киргизского строительного материаловедения, то глина занимала первенствующее место в строительстве с древних времен.

Жженный кирпич и керамика стали входить в обиход строительства и жилище древних киргизов с 6-7 веков...

Первые шаги в науке в Ленинграде связаны с исследованием многокомпонентных сырьевых шихт для жженого кирпича, в которых наряду с природными материалами рассматриваются техногенные продукты: ваграночные шлаки, золы ТЭЦ, отходы угледобычи.

Учитывая, что на территории Средней Азии и Казахстана основным сырьем керамических изделий служат лессовые суглинки, то важным условием получения кирпича с повышенными физико-механическими

характеристиками является модифицирование сырьевых шихт путем использования добавок из природных или техногенных материалов.

Необходимо подобрать шихту, стабильную по составу и отвечающую определенным технологическим требованиям. Для корректирования шихты, улучшения ее сушильных свойств используют различные грубодисперсные отощители в количестве 10-40% методом последовательного приближения.

Мавляновым А.С. впервые предложен метод приготовления искусственной сырьевой смеси рационального зернового состава, обладающей пониженной формовочной влажностью, обеспечивающей малую величину воздушной и общей усадки изделий, их высокую механическую прочность, что дает возможность получить керамическое изделие строительного назначения на основе побочных продуктов.

Путем исследования формовочной способности керамических шихт было установлено, что рациональным подбором зернового состава искусственной шихты можно регулировать формуемость и получить при значительном содержании наполнителя (60-80%) хорошо формуемые массы, значительно понизить на (15-33%) формовочную влажность шихт по сравнению с массами на нефракционированном наполнителе.

Результаты испытания физико-механических характеристик кирпича, изготовленного на основе искусственных сырьевых шихт с использованием местных сырьевых материалов и техногенных материалов (зол, шлаков, углеотходов) в лабораторных и промышленных условиях подтвердили закон створа конгломератов И.А. Рыбьева, который устанавливает, что оптимальной структуре конгломерата соответствуют комплекс наиболее благоприятных показателей строительных свойств материала.

Один из первых кыргызских ученых Абдырахман Субанкулович уделяет достаточное время и усилия для разработки технологии крупноразмерных изделий строительной керамики.

Учитывая важность характеристик исходного сырья исследуются особенности местных глин и суглинков, их модифицирование с целью

улучшения сушильных и обжиговых характеристик. Научно обоснованно путем подбора оптимального гранулометрического состава шихты с использованием наполнителей природного и техногенного происхождения подбираются сырьевые шихты для получения изделий крупноразмерной керамики.

Технология производства изделий крупноразмерной керамики, предложенная Мавляновым А.С., является весьма рациональной именно для высококарбонатных лессовых суглинков, материалов широко распространенных на территории Средней Азии и Казахстана.

По-нашему мнению, предварительная подсушка методом автоклавирования способствует образованию гидросиликатов кальция за счет введения активных наполнителей, что повышает сырцовую прочность изделий и способствует интенсификации процесса обжига за счет предварительной активации кварцевых и полевошпатовых составляющих шихты, что способствует энергосбережению технологического процесса.

Считаем, что данная технология более обоснованнее в отличие от работы Балакирева, который предлагает подвергать автоклавированию обожженную керамику.

Весьма привлекательным для повышения качественных характеристик глинистого сырья является биообработка ее. В основе биологического выветривания лежит химическое взаимодействие между продуктами жизнедеятельности живых существ и минералами. Согласно В.И. Вернадского живым микроорганизмам, обладающим наибольшей энергией размножения, принадлежит одно из первых мест в круговороте отдельных элементов в земной коре. Микробы играют важную роль не только в концентрации химических элементов, но и в превращении одних форм минеральных соединений в другие, в частности, в образовании более подвижных соединений при биологическом выветривании минералов.

В свете вышеизложенного рассматриваемая проблема является актуальной во все времена.

Если рассматривать научные труды Мавлянова А.С. их отличает актуальность и своевременность, жесткая логичность и взаимозависимость, реальный крупный вклад в развитие не только керамической отрасли, но в целом строительства.

Красной нитью сквозь все работы проходит мысль об особенностях строительства в Кыргызстане – повышенной сейсмичности, поэтому основной проблемой является повышение сейсмостойкости строительства. И этой проблеме посвящены международные конференции, организованные Мавляновым, разработка сейсмостойких керамических и силикатных изделий и растворов.

А также работы охватывают проблемы утилизации техногенного сырья, понижение энергоемкости, технологий путем научной обоснованного подхода к подбору гранулометрического состава компонентов, их химической и биологической активации, расширения и облагораживания сырьевой базы, что является основой повышения физико-механических характеристик строительных изделий.

Разносторонность интересов и планетарное мышление Абдырахмана Субанкуловича показывают данные этого неполного послужного списка: в 1982-1983 гг. – стажировка в течении года в Римском университете, 2006-2007 гг. – стипендиат программы Фулбрайт в Технологическом университете Нью-Джерси, 2010-2015 гг. – председатель Совета Ассоциации выпускников российских вузов, 1994-1995 гг. – зам.декана КАФ КГУ, 1994 г. – стажировка в университете Небраска-Линкольн, США, 2001-2016 гг. – член коллегии Минобразования и науки КР. С 2013 по настоящее время – председатель ВАК КР.

Под редакцией Мавлянова А.С. член-корр. Национальной академии наук КР, академика Международной (Москва) и Кыргызской инженерной Академии, д.т.н., проф. в 2003 г. выпущен историко-энциклопедический трактат «Очерки истории строительной науки и техники с древнейших времен до наших дней» И.Г. Савелова, Е.И. Милехиной, И.И. Савеловой. Савелов

И.Г., заслуженный строитель КР, первый заведующий кафедрой ПСК в словах от автора пишет: «Искренне благодарим ректора Бишкекской финансовой академии А.С. Мавлянова, без помощи и поддержки которого эта книга вряд ли увидела бы свет».

Чтобы определить значимость написанного, следует обязательно обратиться к указанной публикации, которую мы назвали историко-энциклопедическим трактатом, ценным не только строителям, архитекторам, материаловедом, но и историкам, да и любому гражданину любой специальности. Эта книга, безусловно, как любое издание, имеет некоторые «уклоны» и неточности при размышлении, но по информационному содержанию не имеет себе равных.

В преддверии 70-летия Мавлянова А.С. доктора технических наук, профессора, член-корреспондента Национальной академии наук, академика Международной (Москва) и Кыргызской инженерной академии, председателя Высшей аттестационной комиссии Кыргызской Республики, основателя и Почетного председателя Ассоциации выпускников российских (советских) ВУЗов в Кыргызстане хочу пожелать здоровья, новых творческих успехов, благополучия и семейного счастья!

Зав. кафедрой Производства и экспертизы
строительных материалов и конструкций КГУСТА им. Н. Исанова
профессор, Ассакунова Бубузура Ташеновна