

**ВОЛЖЕНСКИЙ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**

(1899 - 1993 гг.)



Александр Васильевич Волженский в 1925 году окончил Томский технологический институт (ныне ТПУ) и прожил долгую, плодотворную жизнь. После окончания института Александр Васильевич начал трудиться на заводах Томска, а с 1932г. - Москвы.

Научными исследованиями начал заниматься еще будучи студентом Томского технологического института. Его внимание привлекли в то время мало изученные вопросы термической обработки известково - песчаных материалов в автоклавах. Изучением этих вопросов он занимался всю свою жизнь. Опыты, проведенные в 1926 и 30-х гг., позволили установить основные положения теории твердения силикатных материалов при обработке их паром в автоклавах. Главные элементы этой теории совместно с теплотехническими исследованиями процессов гидротермальной обработки вначале были опубликованы в ж. «Строительная промышленность» и «Строительные материалы» в 1928 и 35-х гг., а в 1944г. в более развернутом виде - в монографии «Водотермическая обработка строительных материалов в автоклавах». Теория твердения силикатных материалов в автоклавах нашла отражение во многих монографиях и включена в учебники для ВУЗов (например, В.Н. Юнга, Ю.М. Бутта и др. «Технология вяжущих веществ», 1953г.; Б.Г. Скрамтаева и Н.А. Попова и др. «Строительные материалы»). Эта теория нашла отражение и в учебнике «Минеральные вяжущие вещества», написанная совместно с его учениками Ю.С. Буровым и В.С. Колокольниковым.

С 1935г. Александр Васильевич занимался исследовательскими работами в Академии коммунального хозяйства, а с 1942г. - в Гипроавиапроме и

Академии строительства и архитектуры. В 1946г. защитил докторскую диссертацию, получил звание профессора, а с 1949г. по 1975г. А.В. Волженский возглавлял ведущую кафедру строительного-технологического факультета МГСУ (бывший. МИСИ) - Технология вяжущих веществ и бетонов, где началась его плодотворная деятельность ученого и педагога, продолжавшаяся до конца жизни.

В послевоенное время исследования ученого были направлены преимущественно на получение крупноразмерных силикатобетонных изделий и конструкций, в том числе высокопрочных, а также на расширение сырьевой базы их производства. Исследованиями была доказана возможность производства силикатного кирпича, крупных стеновых блоков, а также разнообразных панелей для жилищного и сельскохозяйственного строительства не только на основе извести или портландцемента, но и безобжиговых вяжущих, получаемых из отходов металлургической, энергетической и химической промышленности (доменные, мартеновские, никелевые, меднолитейные, фосфорные шлаки, топливные шлаки и золы и т.п.). Исследования показали также, что на основе извести и отходов с помощью автоклавной обработки можно получать современные индустриальные строительные детали и конструкции с прочностью 50 МПа, по своим свойствам равноценные изделиям из бетонов на портландцементе. Изучение в 1955 -1963гг. совместно с учениками К.В. Гладких, Ю.С. Бутовым, Б.Н. Виноградовым и др. более ста разновидностей шлаков и зол методами химического, микроскопического, рентгеноструктурного, дифференциально - термического анализов, а также их опробование и оценка с помощью технологических испытаний позволили с учетом данных других исследователей выявить зависимость активности этих продуктов от их химического и фазового состава и разработать соответствующую научную классификацию и методы оценки их качества. Эти исследования выявили еще одно важное обстоятельство. Оказалось, что цементы из многих доменных граншлаков, вопреки распространенному мнению, способны к интенсивному твердению подобно портландцементам средних и даже высоких марок (М300 - 500) при темпера-

турах 90 и 175°С. Это имеет большое научное и практическое значение, создавая предпосылки к производству железобетонных изделий с прочностью 20,0 - 30,0 МПа на бесклинкерных шлаковых цементах с использованием кратковременных режимов термообработки. Кроме того, изучение А.В. Волженским и Т.В. Тирановой цементов из шлаков электротермического производства фосфора выявило их высокую сульфатостойкость. В этом отношении эти дешевые безобжиговые цементы оказались равноценными специальным сульфатостойким портландцементом, выпускаемым рядом заводов по сложной технологии. Наконец, впервые была установлена возможность получать низкотермические цементы для гидротехнического строительства сочетанием портландцемента с топливными гранулированными шлаками. Эти исследования имели большое значение в связи с сооружением в то время крупнейших ГЭС на Енисее. Таким образом, систематическое изучение шлаков и зол, являющихся весьма сложными, мало исследованными системами, открыло новые возможности их рационального применения в строительстве.

Результаты исследований Волженского А.В. публиковались в журналах и сборниках, а также докладывались на многочисленных совещаниях и семинарах, что способствовало их внедрению в заводскую практику. Наконец, весь исследовательский материал, накопленный в течение 1955 - 67гг. на кафедре технологии вяжущих веществ и бетонов, а также в других организациях, был проанализирован и обобщен в монографии «Бетоны и изделия на шлаковых и зольных цементах», изданной в 1963г. и переизданной в 1969 и 1984гг. в дополненном и переработанном виде (ее авторы - А.В. Волженский, Ю.С. Буров, И.А. Иванов, Б.Н. Виноградов, К.В. Гладких). Одновременно с указанными выше разработками под руководством А.В. Волженского, К.В. Гладких, И.Ю. Данилович, О.Б. Высоцкой, А.М. Юдина и др. проводились многочисленные исследования по использованию зол и шлаков ТЭЦ для производства вяжущих пористых заполнителей и изделий на их основе.

Отдельный цикл исследований совместно с его учеником Л.Н. Поповым был проведен в 1955 – 58- х годах с целью получения особо прочных цемент-

ных бетонов на смешанных портландцементях с пониженным содержанием клинкерной части за счет введения микронаполнителей. Результаты этих исследований нашли освещение в статьях и монографии «Смешанные портландцементы повторного помола и бетоны на их основе», изданной в 1961г. (авторы А.В. Волженский, Л.Н. Попов).

Важные в практическом отношении исследования проводились А.В. Волженским с его учениками (Ю.Д. Чистов, Т.А. Карпова, Е.А. Борисюк) по замене тяжелых бетонов песчаными, в частности, с использованием барханных песков. Исследованиями показано, что особенно перспективно применение таких песков в бетонах плотной и ячеистой структуры неавтоклавного твердения. И это подтверждено в 70-е годы работой ряда заводов неавтоклавного ячеистого бетона производительностью в 25 и 50 тыс. м<sup>3</sup> в год. Распространение этого опыта на регионы, где отсутствуют крупные заполнители, позволяет экономить расходы на транспорт, что исключительно ценно. Особенно эффективно изготовление песчаных бетонов на быстротвердеющих цементах, в частности, разработанных на кафедре (имеется в виду цемент, который содержит лишь 40-45% клинкера, а остальная часть - известь и активные минеральные добавки). Бетоны на таких вяжущих твердеют в 1,5 раза быстрее. Особенно экономична термообработка их не паром, а горячими газами, что уменьшает расход топлива примерно в 3 раза, одновременно способствуя охране окружающей среды.

Основные работы ученого были посвящены бетонам с различными видами тепловой обработки. Однако А.В. Волженского не покидала мысль, как сократить время тепловой обработки или вовсе отказаться от нее. Вот почему вторым важным направлением в его исследованиях было продолжение изучения гипсовых вяжущих. Эти исследования оказались особенно плодотворными в годы войны. Их результатом явилось создание эстрих - гипса и материалов и изделий на его основе. В этот же период внедрялись различные гипсовые материалы изделия непосредственно на предприятиях в Щурове, Москве, Гурьеве, Луганске и др. городах. В 1949 - 1952 гг. совместно с Г.С. Коганом были

разработаны конструкции и технология крупноразмерных гипсобетонных панелей для перегородок и внутренней облицовки стен, которые после создания прокатных станков Н.Я. Козлова начали выпускаться в миллионах квадратных метров в нашей стране, а впоследствии и за рубежом. Несмотря на большой объём исследований в области гипсовых вяжущих и изделий, их использование в строительстве было ограничено, главным образом, из-за низкой их водостойкости. Поэтому ещё в 40-х годах А.В. Волженский приступил к исследованиям по устранению этого недостатка. Отметим, что попытки повысить водостойкость гипсовых вяжущих, например, введением в него цемента делались не раз ещё с конца прошлого столетия. И все они оказались безуспешными, так как система гипс - цемент разрушалась вследствие образования в ней трехсульфатной формы гидросульфата алюмината кальция (этtringита). Исследования А.В. Волженского были направлены на изыскание приемов воздействия на процесс образования этtringита с помощью ряда добавок и, прежде всего, пуццоланических. В результате работ в 1952-1954 гг. им совместно с его аспиранткой Р.В. Иванниковой была доказана возможность получения стабильных вяжущих, состоящих из гипсового вяжущего, портландцемента и пуццолановых добавок, соотношение которых подбирается по методике специально разработанной для этих целей. Так, впервые в мировой практике были созданы водостойкие гипсовые вяжущие в последствие названные гипсоцементно - пуццолановыми. Систематические исследования этих вяжущих показали, что они обладают способностью к твердению даже в воде. Изделия из них имеют повышенную долговечность, а по показателям усадки и ползучести под нагрузкой близки к изделиям на портландцементе. Это открыло возможность применения в строительстве изделий и материалов на этих вяжущих в помещениях с относительной влажностью воздуха более 60% и в наружных конструкциях. Внедрение изделий на этих вяжущих началось в 1956 г.

В последние годы своей жизни Александр Васильевич вместе с сотрудниками кафедры - его учениками - вновь обратился к теоретическим исследованиям. Заслуживают особого внимания работы по самопроизвольным и упру-

го-пластическим деформациям бетонов различных видов и на разнообразных вяжущих. Одновременное изучение микроструктуры затвердевших вяжущих современными методами исследований создало предпосылки для установления связи между микроструктурой новообразований и основными свойствами бетонов и для управления ими. Идеи разработки этой проблемы и результаты исследований излагались А.В. Волженским на симпозиумах, конференциях, а также во многих журналах (в первую очередь в журнале «Строительные материалы»). Изложенное выше показывает, что многочисленные и разносторонние исследования А.В. Волженского имеют не только большое теоретическое, но и, практическое значение для строительного материаловедения и промышленности строительных материалов. Они способствуют решению проблемы использования местного сырья, отходов и побочных продуктов различных отраслей промышленности. Они показывают также, что имеются огромные резервы в производстве строительных материалов и изделий по экономичным, энерго-, ресурсосберегающим и экологически безопасным технологиям.

Работая в ВУЗе, общаясь с молодежью, Александр Васильевич проявил себя и как блестящий педагог, искусный лектор. За время почти 50-летней педагогической работы им подготовлены тысячи инженеров - технологов строителей и около 80 кандидатов и докторов наук. Преподавательская деятельность в большой степени способствовала популярности его как ученого. Александром Васильевичем опубликовано около 400 работ, среди которых 15 монографий и учебников. Работая над своими научными трудами, редактируя рукописи своих учеников, он серьезное внимание обращал на четкость, краткость и стиль изложения. В этом тоже проявлялся его педагогический талант.

Как руководителя научного и педагогического коллектива Александра Васильевича отличали глубокая компетентность, научный кругозор и творческий подход во всей его многогранной деятельности. Исключительная тактичность в общении с людьми и огромная доброжелательность к ним - прекрасные черты А.В. Волженского - ученого, педагога и наставника. Нельзя не

отметить и разнообразные интересы Александра Васильевича: он страстный любитель природы, музыки, живописи.

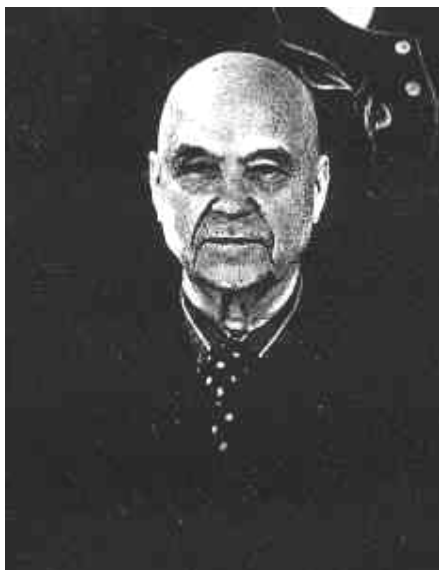
В сентябре 1999г. исполнилось 100 лет со дня рождения А.В. Волженского, лауреата Ленинской премии, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, действительного члена академии строительства и архитектуры СССР, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой технологии вяжущих веществ и бетонов МГСУ (бывшего МИСИ). Этой светлой дате были посвящены академические чтения «Развитие теории и технологий в области силикатных и гипсовых материалов» и традиционная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и докторантов «Строительство - формирование среды жизнедеятельности», организаторами которых стали Российская академия архитектуры и строительных наук, Ассоциация строительных вузов, МГСУ, Ассоциация ученых и специалистов в области строительного материаловедения, Российское научно-техническое общество строителей. На этих чтениях с интереснейшими докладами выступили видные ученые, среди них И.А. Рыбьев, Ю.М. Баженов, Т.В. Кузнецова, Х.С. Воробьев, Н.Б. Урьев и другие, а также многочисленные его ученики, которым он, с легким сердцем отдавая свои знания, говорил, «ученики должны превзойти своего учителя».

Мне посчастливилось долгие годы работать с Александром Васильевичем. И надо отметить, что эти годы напряженной работы, проведенные с ним, - это годы самой большой человеческой радости, радости познания стали незабываемой вехой на моем жизненном пути.

**Ферронская А.В.**, д.т.н., профессор кафедры ТВВиБ МГСУ, Почетный профессор МГСУ, ученица А.В. Волженского

**ЛОГВИНЕНКО АЛЕКСАНДР ТИТОВИЧ**

(1919 - 2000 гг.)



Выпускник 1930 года кафедры технологии силикатов ТТИ, он с 1939 по 1941г. заведовал кафедрой технологии силикатов, был деканом химико–технологического факультета. В 1942-1944гг. он курирует химическую промышленность в г. Кемерово, является секретарем обкома партии и членом комиссии по подготовке вопроса об организации филиала Академии наук в Новосибирске. С 1944 по 1951гг. он – заместитель председателя филиала сибирского отделения АН СССР и одновременно директор института ИФХИМС (институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР) в г. Новосибирске. В должности директора этого института Логвиненко А.Т. проработал до 1981г., совмещая работу директора и руководителя лаборатории вяжущих материалов.

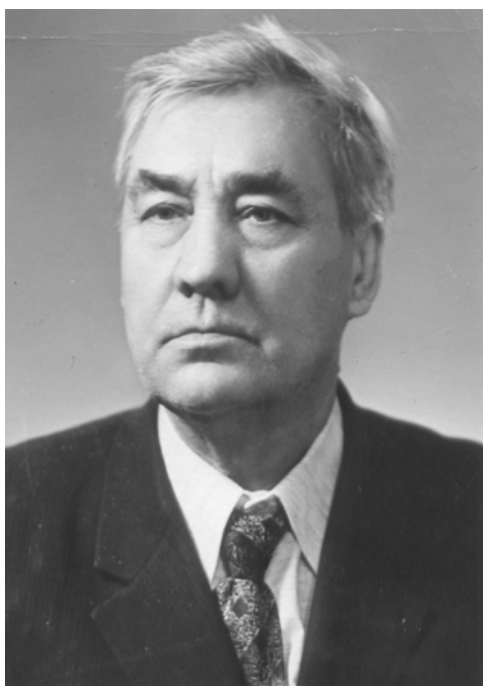
Логвиненко А.Т. был большим другом П.Г. Усова, он постоянно следил за работой и проблемами кафедры технологии силикатов ТПИ, радовался успехам ее сотрудников. П.Г. Усов и сотрудники кафедры ТС В.И. Верещагин и Собора Н.В. проходили стажировку в лабораториях ИФХИМСа. Ученики Александра Титовича принимали активное участие в семинарах и конференциях, проходивших в ТПИ и на кафедре ТС, защищали кандидатские диссертации в Совете по специальности 05. 17.11. «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов» при ТПИ (М.А. Савинкина, В.Н. Зырянова).

Александр Титович прожил 81 год, сохранил до конца своих дней работоспособность, четкость мысли, оставался деятельным научным руководителем своей лаборатории.



**УСОВ ПЕТР ГРИГОРЬЕВИЧ**

(1905 - 1977 гг.)



Усову П.Г. по праву принадлежит имя ветерана кафедры, посвятившего ей более 45 лет своей жизни. Он был студентом, аспирантом, преподавателем, а с 1943 по 1977гг. – заведующим кафедрой технологии силикатов.

Усов П.Г. был основателем школы по изучению и разработке методов использования нерудного сырья сибирского и дальневосточного регионов.

С начала 60-х годов Петр Григорьевич увлекся тонкой технической керамикой. В 1965 году была открыта аспирантура по специальности «Технология силикатов». Под его руководством выполнено огромное количество хоздоговорных и госбюджетных научно-исследовательских работ, защищено свыше 25 кандидатских диссертаций. Итогом этой работы явилась защита П.Г. Усовым докторской диссертации «Исследование процессов получения термостойкой и нестареющей стеатитовой керамики».

Ученики Петра Григорьевича – инженеры, ученые, кандидаты и доктора наук, руководители производства, за время его работы на кафедре технологии силикатов подготовлено около 1500 инженеров силикатчиков.

Общее число научных публикаций П.Г. Усова составило около 200, патентов и авторских свидетельств – 15.

Научная, педагогическая и производственная деятельность Петра Григорьевича отмечена присвоением ему почетного звания Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

**КРАВЧЕНКО ИРИНА ВАСИЛЬЕВНА**

(1914 – 1999 гг.)



И.В. Кравченко окончила в 1938 году с отличием Томский индустриальный институт. Училась в аспирантуре, в 1943 году переехала в Кемерово. Отличное знание химической технологии и умение работать с людьми быстро выдвинули ее к руководству химической промышленностью Кузбасса на уровне секретаря обкома. С 1946 года И.В. Кравченко работает в Москве в институте «НИИЦемент» в должности старшего инженера. Руководила лабораториями сначала глиноземистых, а затем специальных цементов. С 1962 по 1973 год работала в должности директора института. Около десяти лет она заведовала кафедрой технологии и оборудования промышленности строительных материалов Всесоюзного института повышения квалификации руководящих работников Минстройматериалов СССР.

Научные труды Кравченко И.В. по специальным видам цементов получили широкую известность. На них выучилось не одно поколение специалистов – цементников. Ее гипотеза о расширении цементного камня известна как «теория Кравченко». И.В. Кравченко опубликовала более 200 научных работ, четыре монографии, получила 60 авторских свидетельств и патентов на изобретения. 35 ее учеников защитили кандидатские и докторские диссертации.

И.В. Кравченко много времени отдавала общественной работе. Она была депутатом Моссовета. Много лет она возглавляла Совет ВХО им. Д.И. Менделеева, работала в редколлегии журнала «Цемент», была экспертом совета ВАК, членом советов по защите диссертаций в МХТИ им. Д.И. Менделеева и «НИИЦемент».

Заслуги Кравченко И.В. отмечены правительственными наградами – орденами Ленина и Октябрьской Революции, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

**КУЗНЕЦОВА ТАМАРА ВАСИЛЬЕВНА**

Кузнецова Тамара Васильевна окончила Томский политехнический институт по специальности «Технология силикатов» в 1953 году и распределилась в объединение «Кузбассуголь» г.Новокузнецка. Затем Т.В. Кузнецову пригласили для работы инженером в Центральной лаборатории Западно-Сибирского геологического управления, занимающейся технологиями нерудных материалов. В 1957 году семья переезжает в Стерлитамак, и Тамара Васильевна

начинает трудиться в лаборатории содово-цементного комбината в качестве старшего инженера, а впоследствии она возглавляет работу этой лаборатории. В 1968 году Т.В. Кузнецова защищает кандидатскую диссертацию, а с 1969 года работает в отраслевом Научно-исследовательском институте Цемента старшим научным сотрудником, руководителем сектора специальных цементов. В 1981 году Т.В. Кузнецова защищает докторскую диссертацию и переводится в Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (ныне РХТУ), где заведует кафедрой химической технологии композиционных вяжущих материалов до 1993 года, а по настоящее время она является профессором этой кафедры.

Основными научными направлениями Т.В. Кузнецовой являются исследования в области химии и технологии специальных цементов, создания новых видов цементов. Т.В. Кузнецовой лично и в соавторстве изданы 12 книг, наиболее известные из которых: «Алюминатные и сульфоалюминатные цементы», 1986г.; «Глиноземистые цементы», 1988г.; «Физическая химия вяжущих материалов», 1989г.; «Специальные цементы», 1999г.

**КРИВОБОРОДОВ РОМАН ТИМОФЕЕВИЧ**

(1930 - 2001 гг.)



Кривобородов Р.Т. родился в 1930 году в Воронежской области. В возрасте 18 лет он поступил в Томский политехнический институт, учился на кафедре технологии силикатов. Получив диплом инженера, распределился на Кузнецкий цементный завод г. Новокузнецка. Молодой специалист начал знакомство с проблемами цементного производства, работая в должности мастера основных цехов производства (Обжиг и Помол). Особенностью цементного предприятия была сложная технология сухого способа производства. Молодой инженер Кривобородов Р.Т. становится ведущим специалистом завода, и через четыре года уже возглавляет работу отдела технического контроля и центральной лаборатории. Завод успешно справляется с обеспечением быстро растущего города Новокузнецка цементом высокого качества.

В 1957 году Кривобородов Р.Т. назначается начальником лаборатории Стерлитамакского (Башкирская АССР) содово – цементного комбината Министерства химической промышленности СССР. На комбинате – сложном многопрофильном предприятии – молодому талантливому инженеру доверялись все более ответственные должности. Здесь за 9 лет он прошел путь от начальника ОТК и лаборатории цементного производства до начальника цементного производства, главного инженера, директора крупного химического комбината. Под его руководством предприятие росло, расширялось, осваивались новые виды продукции. Глубоко вникая в проблемы, занимаясь поиском ответов на актуальные вопросы освоения технологии целой гаммы тампонажных цементов, он пришел к осознанию необходимости повышения уровня сво-

его образования и поступил в заочную аспирантуру в Москву при НИИЦементе, защитил кандидатскую диссертацию и получил ученую степень кандидата технических наук.

Бесценный опыт руководителя и организатора производства был востребован отраслью, и в 1969 году Кривобородов Р.Т. был назначен начальником Главзападцемента, а в 1972 г. Роман Тимофеевич стал заместителем Министра промышленности строительных материалов СССР.

В период руководства Кривобородовым Р.Т. цементной промышленностью были введены в эксплуатацию более 10 цементных заводов, строились технологические линии со 185-метровыми печами, начиналось строительство мощных технологических линий сухого способа производства. Успехи, достигнутые цементной промышленностью за этот период, послужили основанием для выдвижения Кривобородова Р.Т. в 1978 году в аппарат Совета Министров СССР на должность заместителя заведующего Отделом территориального развития народного хозяйства и капитального строительства.

В феврале 1992 года Роман Тимофеевич переводится на работу в Государственный Комитет РФ по экономическому сотрудничеству с государствами – членами Содружества. Он назначается заместителем начальника Главного Управления двухсторонних связей, а с 1994 года - заместителем начальника Управления по сотрудничеству с Белоруссией и государствами Балтии.

Кривобородов Р.Т. был членом Наблюдательного Совета Межгосударственной Ассоциации производителей цемента и изделий на его основе.

Роман Тимофеевича отличали высокий профессионализм, талант руководителя и организатора, интеллигентность и личная скромность в отношениях с людьми, требовательность к себе и подчиненным, умение замечать и ценить в людях творческий поиск и инициативу.

Заслуги Р.Т. Кривобородова в деле развития отечественной цементной промышленности отмечены высокими правительственными наградами – орденами Ленина и Знак Почета, многими медалями.

**КОСТИК ВЛАДИМИР КИРИЛЛОВИЧ**

(1928 - 1995 гг.)



Костик В.К. окончил кафедру технологии силикатов Томского политехнического института в 1953 году. Специализировался по технологии цемента. Производственную деятельность начал на Яшкинском цементном заводе Кемеровской области мастером, затем он работал начальником цеха, главным инженером, а с 1958 года – директором завода. Пройшел основные инженерные должности, показал при этом глубокое знание технологии производства и незаурядные организаторские способности.

В 1961 году В.К. Костик назначается начальником управления промышленности строительных материалов Кемеровского, затем Кузбасского Совнархоза.

Благодаря своим деловым качествам и организаторским способностям В.К. Костик в 1965 году был приглашен в «Главцемент» Минстройматериалов СССР на должность начальника отдела. С 1969 по 1977 год он являлся заместителем начальника Главного Управления, а затем главным инженером Главзападцемента. С 1977 по 1980 год Костик В.К. работал Советником Министерства промышленности строительных материалов Республики Куба. По возвращению с Кубы Костик В.К. трудился на различных руководящих должностях в АО «Корпорация стройматериалов».

В работе и повседневных делах Владимир Кириллович всегда отличался добротой и чутким отношением ко всем, с кем его сталкивала жизнь.

Костик В.К. награжден орденом Трудового Красного Знамени.

**ИВАНЕЕВА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА**

(1933 г.р.)



Иванеева (Посохина) В.И. родилась в 1933 году. Она в 1956 году окончила ТПИ по специальности «Технология силикатов» и была направлена на работу на Яшкинский цементный завод МП СМ СССР. На заводе проработала 9 лет, пройдя должности сменного мастера, инженера-технолога, заместителя начальника ПТО.

С 1965 по 1972 г. работала на Топкинском цементном заводе в должности заместителя начальника ПТО, участвовала в освоении производственных мощностей строящегося предприятия. В 1970 году была награждена юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина»

С 1973 по 1988 г. Иванеева В.И. работала в Министерстве промышленности строительных материалов СССР, занимала должности старшего инженера, а затем главного технолога отдела внедрения достижений науки и техники Главного научно-технического управления. В 1975 году она отмечена знаком «Победитель социалистического соревнования», неоднократно награждалась Почетными грамотами Министерства промышленности строительных материалов СССР. В 1984 году Иванеева В.И. получила правительственную медаль «Ветеран труда».

Два года, с 1988 по 1990, Иванеева В.И. была специалистом по оказанию технической помощи по обучению национальных кадров на Хутульском цементно-известковом комбинате в Монгольской Народной Республике. Общий трудовой стаж работы Иванеевой В.И. по специальности в промышленности строительных материалов составляет почти 35 лет.

**ЕСИКОВ ГЕОРГИЙ ПЕТРОВИЧ**

(1928-1994 гг.)



Родился 11 ноября 1928 года в селе Шарыпово Красноярского Края. Трудовую деятельность начал в 1948 году учителем семилетней школы в селе Новый Труд Тегульдетского района Томской области. После службы в рядах Советской Армии в 1953 году он поступает на учебу в ТПИ на химико-технологический факультет, кафедру технологии силикатов. После окончания в 1958 году института был направлен по распределению на Чернореченский цементный завод, там он руководил строительством новой площадки при одновременной эксплуатации старого производства. Здесь Георгий Петрович показал себя умелым руководителем, грамотно разбирающимся во всех тонкостях цементного производства. За успехи, достигнутые в строительстве и эксплуатации Чернореченского цементного завода, Есиков Г.П. был награжден медалью «За трудовую доблесть». В 1969 году Есиков Г.П. был переведен на Коркинский цементный завод для работы в должности главного инженера. Он руководил реконструкцией вращающихся печей, их автоматизацией. Это позволило вывести завод на проектную мощность. В 1970 году он был награжден второй медалью «За трудовую доблесть». В 1974 году Министерство промышленности строительных материалов СССР направило Есикова Г.П. на работу в должности директора длительно отстававшего Топкинского цементного завода Кемеровской области. Там в полной мере проявились его организаторские способности. Топкинский цементный завод под руководством Г.П. Есикова с августа 1974 года постоянно выполнял государственный план, в 1990 году завод достиг выработки трех миллионов тонн цемента. Руководимое Есиковым Г.П. предприятие носит звание «Предприятие высокой культуры производства», он награжден орденами «Знак почета» и «Октябрьской революции», носил звания «Заслуженный строитель РСФСР» и «Почетный гражданин города Топки».



**КОЗЛОВА ВАЛЕНТИНА КУЗЬМИНИЧНА**

(1936 г.р.)



Козлова (Пасечникова) Валентина Кузьминична родилась в 1936г. в посёлке «Прогресс» (спецпоселение для сосланных кулаков) Молчановского района Томской области. После возвращения отца с фронтов Великой отечественной войны и снятия его со спецучёта родители вернулись на Алтай. В 1954 году она окончила среднюю школу и поступила в Томский политехнический институт на химико-технологический факультет, сдав шесть экзаменов и набрав 27 баллов. Первоначально подавала заявление на специальность «Технология неорганических веществ», но заведующий кафедрой технологии силикатов П.Г. Усов в ходе экзаменов собрал абитуриентов и прочитал интереснейшую лекцию о силикатных материалах, в результате после переписывания заявления я была зачислена в группу 534/3. В группу 534/3 было принято тринадцать медалистов с серебряной медалью, и только 12 человек шли по конкурсу. Проходной бал составлял 26 баллов. В студенческие годы были попытки заниматься научной работой, мы подбирали состав эмали для значков выпускников-политехников. Ректором института в это время был Воробьёв А.А., но за пять лет обучения я видела его всего один раз.

Окончила институт в 1959 г., имея 72 % отличных оценок, 28 % хороших, специализировалась по радиокерамике. Дипломный проект на тему «Цех по производству малогабаритных конденсаторов из титановых масс». По распределению была направлена в *НИИ* - 55 г. Новосибирска, работа была очень интересной, точно соответствовала полученной специальности.

Осенью 1959г., когда в СССР была запущена первая ракета в направлении луны коллектив НИИ - 55 поздравили с успехом, т.к. была в этой ракете какая-то «деталюшка», изготовленная на этом предприятии. В 1961 году по семейным обстоятельствам переехала в г. Барнаул и работала в Барнаульском отделении проектного института № 2 (филиал г. Москвы).

В 1962г. я поступила в аспирантуру при Новосибирском инженерно-строительном институте по специальности «Строительные материалы», а в 1965г. окончила обучение и защитила диссертацию «Исследование минералогического состава портландцементного клинкера методом рационального химического анализа» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Знаменательным для меня было то, что когда официальный оппонент профессор С.М. Рояк из-за больших морозов не смог приехать назашиту, старшим официальным оппонентом был назначен профессор Усов П.Г. Пётр Григорьевич приехал в Новосибирск в выходные дни перед защитой, за два дня прочитал диссертацию и написал отзыв. Перед самой защитой, ещё не зная отзыва, хожу, волнуясь, по коридору около аудитории, где уже идет первая защита. Вдруг чувствую, как на моё плечо сзади ложится огромная ручища и слышу: «Молодец, молодец! Пойдём, прочитаю тебе отзыв». Как тут было не защититься? Этот рукописный отзыв, написанный очень эмоционально, храню до сих пор.

После защиты диссертации как аспирант - целевик поехала работать в Алтайский политехнический институт на кафедру строительных материалов. Кафедра состояла из 8 преподавателей, я была самым молодым преподавателем и единственным кандидатом наук. В первый год работы читала лекции по курсу «Технология минеральных вяжущих веществ». Многие студенты в потоке были старше меня, так как в то время зачисляли в институт только тех, кто имел двухлетний стаж работы на производстве, а мужчины до этого ещё отслужили в армии. Во время работы помогала всем, кто делал какие-то попытки работы над диссертациями. Количество кандидатов наук быстро росло, а я с 1971г. стала заведующим этой кафедры. Благодаря научному со-

трудничеству с предприятиями промышленности строительных материалов удалось создать хорошую лабораторную базу для выполнения серьёзных исследований. В 1975г. ушла на 6 месяцев в творческий отпуск, для написания докторской диссертации. В 1976г. представила диссертацию к защите в специализированный совет при Ленинградском инженерно-строительном институте, но защитила её в 1979г. тогда всё проходило серьёзно и сложно. Тема докторской диссертации - «Основные закономерности влияния состава зол на состав и свойства строительных материалов, полученных с их использованием». В это время в Алтайском политехническом институте было только 7 профессоров, докторов наук, я стала восьмым, До 1986 г, заведовала кафедрой строительных материалов, а с 1983 г. одновременно работала деканом строительного-технологического факультета АПИ. В 1986г. избрана по конкурсу на должность заведующего кафедрой строительных материалов Новосибирского инженерно-строительного института. Одновременно с 1986 по 1992г. являлась научным руководителем проблемной лаборатории при кафедре строительные материалы.

С 1992 г. работаю в должности профессора кафедры строительных материалов Алтайского государственного технического университета, а с 2000г. являюсь заслуженным работником высшей школы.

Опубликовано более 300 работ, получено 15 авторских свидетельств и два патента, издана монография. Получена медаль ВДНХ. Подготовили и защитили диссертации 13 кандидатов технических наук.

С 1980 г. член специализированных советов по защите диссертаций по специальности «Строительные материалы». Член методического совета института. Область научных интересов: Химия и технология портландцементного клинкера, Состав продуктов гидратации цементов, Материалы с использованием золошлаковых отходов, Магнезиальные вяжущие вещества и материалы на их основе.

**АЗАРОВ ГРИГОРИЙ МИХАЙЛОВИЧ**  
(1937 г.р.)



Родился в 1937 году в г. Топки Кемеровской области. В 1960 г. окончил Томский политехнический институт по специальности «Технология силикатов». Получил распределение на Хайтинский фарфоровый завод Иркутской области. После трех лет работы инженером стал директором завода, и в этой должности проработал на заводе 13 лет. Производственные проблемы заставили

Григория Михайловича активно заняться научно – исследовательской работой, результатом чего была защита в 1974 году кандидатской диссертации. Работая по совместительству преподавателем в Усольском филиале Иркутского политехнического института, он получил в 1981 г. ученое звание доцента. С 1987 года Азаров Г.М. работает в Иркутском государственном техническом университете, он заведует кафедрой общей и силикатной технологии; является проректором по учебной работе. В 1996 г. защитил докторскую диссертацию, и в этом же году ему присвоено ученое звание профессора. Азаров Г.М. член – корреспондент РАЕН. Основные научные интересы связаны с изучением сухарных глин и керамических масс на их основе. Результаты работы Г.М. Азарова отражены в 51 научной статье, одной монографии, докладывались на международных и всесоюзных конференциях, получили признание научной общественности. В настоящее время Азаров Г.М. продолжает изучение нетрадиционного керамического сырья, с целью использования его для получения новых материалов с улучшенными характеристиками. Азаров Г.М. является координатором договора о научном сотрудничестве между институтом Земной коры Иркутского научного центра и Иркутским Государственным техническим университетом.

**ПЛЕТНЕВ ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ**

(1938 г.р.)

Плетнев П.М. – доктор технических наук, профессор (автор 150 научных работ, в т.ч. 12 патентов и изобретений). Основное научное направление - физика структурных дефектов и управление процессами получения функциональных керамических материалов с заданными свойствами (вакуумноплотная, конденсаторная, пьезоэлектрическая, ферритовая и высокотемпературная сверхпроводящая керамика). Основные научно – технические достижения: - разработаны научные основы регулирования микроструктуры и свойств оксидной керамики с перовскитовой и шпинелевой структурой малыми добавками, имеющей важное народно – хозяйственное значение для многих отраслей техники; разработаны составы и технологии получения вакуумноплотной форстеритовой и стеатитовой керамики на основе высокочистого природного сырья – алгуйского талька; установлены научные основы получения устойчивой к восстановительной среде и повышенной температуре титаносодержащей конденсаторной керамики специального назначения; разработан состав и технологии получения прецизионного Mn – Zn – феррита с уникальным сочетанием электромагнитных и физико – механических характеристик; определен механизм старения и связи устойчивости пьезокерамики системы ЦТС к действию механических и электрических нагрузок с видом модифицирующих добавок и микроструктурой; впервые разработан технологический процесс получения высокотемпературной сверхпроводящей керамики и изделий сложной формы методом горячего литья под давлением.

Научно – технические разработки д.т.н. Плетнева П.М. внедрены в различных отраслях современной техники.

**НАГОЧЕВСКАЯ ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА**

(1940 г.р.)



Нагочевская Г.Н. окончила ТПИ в 1965 году по специальности технология стекла. На 1 и 2 курсах она совмещает учебу с работой на производстве, так как была «рабочим-студентом» и хозстипендиатом завода ТЭЛЗ (Томский электроламповый завод). Трудовую деятельность на заводе после окончания института начала стеклодувом, но скоро прошла ступени технолога, начальника цеха, начальника производства завода, главного экономиста завода. Окончила Институт Народного хозяйства в Москве.

Начиная с 1982 года, следующее десятилетие работала в Томске в исполнительных комитетах - в Кировском райисполкоме председателем, а затем в горисполкоме - первым заместителем председателя горисполкома. С 1992 по 1995 годы была директором МП «Искра».

В 1996 году Галина Николаевна возвратилась на Томский электроламповый завод на выборную должность Генерального директора. Завод достался Г.Н. Нагочевской в тяжелейшие времена. Численность работающих уменьшилась вдвое, износ оборудования достиг 80% и, сделав ставку на «человеческий фактор», Галина Николаевна сумела навести порядок, укрепить дисциплину, выйти предприятие в непростые условия рынка.

Сегодня на ЗАО ТЭЛЗе под руководством Г.Н. Нагочевской растут объемы производства, модернизируется оборудование, воплощаются в жизнь социальные программы. Завод является победителем в конкурсе «Сто лучших товаров России». Г.Н. Нагочевская – лауреат конкурса «Общественное признание» «Persona Grata».

**БУДЯКОВ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

Будяков Н.В., выпускник кафедры технологии силикатов ТПИ 1966 года.

Во время обучения в институте постоянно участвовал в общественной жизни, был членом комсомольского бюро факультета, возглавлял учебную комиссию, занимался спортом. Особенностью обучения в институте в те годы было то, что его группа «производственников», после окончания средней школы проработавших до поступления в ВУЗ не менее 2-х лет, занималась по особым учебным планам, предусматривающим всего одну длительную, в течение 9 месяцев, производственную практику. Эта практика у части студентов проходила на промышленных предприятиях, где они работали на рабочих местах, а некоторые, в том числе и он, остались для занятий научной работой на кафедре. Темой его дипломной работы было усовершенствование керамических свойств корундовой массы 22-ХС. После службы в Советской Армии он работал на Южноуральском фарфоровом заводе, затем - на Прокопьевском фарфоровом заводе заместителем начальника цеха, начальником цеха, главным теплотехником. В 1980 году Будяков Н.В. приглашен в Казахстан для работы на ведущих должностях главного инженера и исполняющего обязанности директора Капчагайского фарфорового завода. В 1984 году Будяков Н.В. был назначен директором нового строящегося фарфорового завода в г. Кокчетаве. Там он проработал 10 лет, пережив вместе с вновь создаваемым коллективом период становления и развития завода, развал Советского Союза, разрыв экономических связей с бывшими республиками, а ныне суверенными государствами.

В конце 1994 года, видя бесперспективность дальнейшего своего пребывания в Казахстане, он переехал в г. Южноуральск, где работает в настоящее время заместителем директора фарфорового завода.

**ВОСТРЯКОВ НИКОЛАЙ МИХЕЕВИЧ**

Востряков Н.М. окончил в 1968 году кафедру технологии силикатов Томского политехнического института по специальности «Химическая технология керамики и огнеупоров». Он был хозстипендиатом Южноуральского завода радиокерамики.

Весь профессиональный путь Вострякова Николай Михеевича связан с родным заводом. Он начал с мастера, затем стал заместителем начальника керамического цеха, в 1974 году был назначен заместителем главного технолога завода, а в 1981 г. - главным инженером ОКБ при заводе. С 1981 года Н.М. Востряков работает главным инженером завода.

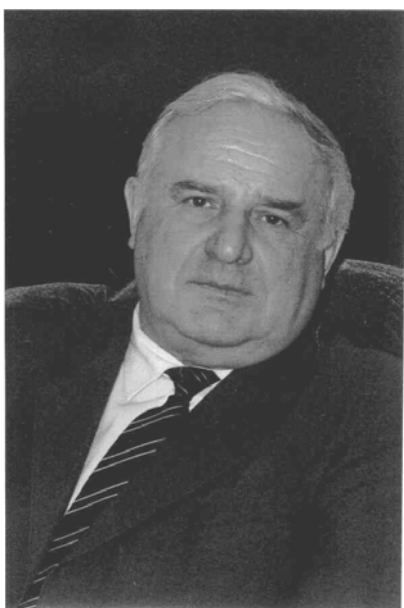
В какой бы должности ни работал Николай Михеевич, везде его отличает первоклассная теоретическая подготовка и творческий подход к решению любой задачи. Он внес большой вклад в осуществление реконструкции завода в 1977 –1990 годах, в развитие его сырьевой базы. Разработка новых технологических процессов, внедрение новой техники, средств автоматизации и механизации производственных процессов проходят на заводе под руководством и при непосредственном участии Н.М. Вострякова.

В последние годы много сил и времени Николай Михеевич отдает поиску и освоению новых производств, частичной переориентации завода радиокерамики.

Н.М. Востряков автор 15 рационализаторских предложений, он дважды удостоен звания «Передовик технического прогресса». Он награжден медалями «За трудовое отличие » и «Ветеран труда».

Звание выпускник ХТФ ТПИ Николай Михеевич носит с честью.



**СОЛОДКИЙ НИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ**

(1937 г.р.)

Выпускник кафедры технологии силикатов ТПИ 1970 года, обучался по заочной форме. Диплом инженера получил, будучи уже специалистом силикатчиком. Свою трудовую деятельность он начал техником на Полонском фарфоровом заводе в Хмельницкой области. На заводах города Южноуральска (фарфоровом, радио-керамики, арматурно-изоляционном) прошел практически все инженерные должности – мастера, инженера-технолога, начальника цеха, начальника ЦЗЛ, начальника отдела ОКБ, заместителя главного инженера, главного инженера, заместителя директора по науке. Будучи студентом, Н.Ф. Солодкий сблизился с П.Г. Усовым, стал активно заниматься научным поиском, позднее защитил кандидатскую диссертацию.

Солодкий Н.Ф. член редколлегии международного журнала «Техника и технология силикатов», член координационного совета при Госстрое РФ по проблемам керамического и стекольного сырья, член научно-технического совета секции «Геология и горное дело» при Челябинском Доме ученых. По итогам первого всероссийского конкурса «Инженер года» за 2000г. в номинации «Керамическое производство» награжден Дипломом и медалью лауреата, он получил сертификат профессионального инженера России. Солодкий Н.Ф. опубликовал монографию и около 80 научных статей, является автором четырех изобретений.

Являясь в настоящее время начальником Бюро по разработке новых форм и рисунков южноуральского фарфорового завода, он в полной мере использует свой богатый практический опыт, свои знания, полученные во время обучения в институте и при работе над диссертацией, свою склонность к творчеству.

**КАЗАНЦЕВА ЛИДИЯ КОНСТАНТИНОВНА**

(1948 г.р.)



**Казанцева Лидия Константиновна** в 1970 г. окончила обучение по специальности «Химическая технология керамики и огнеупоров» на кафедре технологии силикатов ТПИ. До 1976 г. по распределению работала преподавателем специальных дисциплин в Чернореченском индустриальном техникуме (г. Искитим, Новосибирской обл.).

По настоящее время Казанцева Л.К. работает в институте минералогии и петрографии СО РАН (г. Новосибирск) старшим научным сотрудником. Кандидатскую диссертацию защитила по месту работы, кандидат геолого-минералогических наук с 1982г.. После обучения в докторантуре Алтайского государственного технического университета им И.И. Ползунова в 2002 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов» в докторском Совете при ТПУ и кафедре технология силикатов.

Всего опубликовано свыше 70 научных работ, включая 2 монографии и 20 патентов России и авторских свидетельств. Публикации и патенты связаны с исследованиями в области синтеза драгоценных камней (благородный опал) и фотонных кристаллов, изучением проблем термохимической обработки алмазов, а также с разработкой технологий высокочистого безгидроксильного кварцевого стекла из структурированного аморфного кремнезема минуя плавление и изготовления теплоизоляционных строительных пеноматериалов из цеолитизированных пород.

**ВИКТОРОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ**

Викторов А.А. – выпускник Томского политехнического института, кафедры технологии силикатов ХТФ. Диплом по специальности «Химическая технология керамики и огнеупоров» он получил в 1983 году. Обучался на кафедре как хозстипендиат Южноуральского фарфорового завода.

Начав с мастера, он затем стал заместителем начальника цеха обжига Южноуральского фарфорового завода, а в мае 1986 года назначается начальником

отдела технического контроля. В ноябре 1986 года Викторов А.А. стал заместителем директора по качеству этого завода.

В 1988 году А.А. Викторов переводится работать на завод радиокерамики, а через год коллектив цеха избирает его начальником цеха, в этой должности он успешно трудится 3 года. В 1993 году Александр Анатольевич побеждает в конкурсе на замещение вакантной должности директора ЮЗРК.

На любой должности Викторова А.А. отличает высокий профессионализм и организаторские способности, трудолюбие, честность, порядочность, забота о людях, настойчивость в решении любых вопросов и особенно эти качества проявились на посту директора.

В большой мере заслугой А.А. Викторова является то, что в трудные годы реформ удалось сохранить завод, его основной коллектив и уверенность в будущем завода как универсального керамического предприятия.

**СОРОКИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

(1952 г.р.)



Сорокин Н.А. родился в 1952 году. Окончив среднюю школу в Киргизии, он в 1970 году приехал в Томск и выбрал для получения высшего образования химико-технологический факультет ТПИ, кафедру технологии силикатов. В 1975 году он получил диплом инженера-технолога по специальности «Технология керамики и огнеупоров». Вместе с ним защищала диплом инженера жена

Валентина - одногруппница. Молодая семья распределилась на Первоуральский динасовый завод.

На заводе Сорокин Н.А. за неполные 30 лет прошел ступени от мастера, заместителя начальника цеха до коммерческого директора АО «Динур».

Глубокое знание производственных проблем, незаурядные организаторские способности, умение устанавливать партнерские отношения в современных условиях рынка вывели Сорокина Н.А. в разряд руководителей одного из самых крупных в России предприятия по производству огнеупоров. Среди продукции АО «Динур» не только динас, а целых пять групп огнеупоров, это кремнеземистые, алюмосиликатные и магнезиальные изделия, неформованные материалы, прочая продукция, всего более 83 видов реально продаваемых изделий. Основная задача, которую ставит рынок в данный исторический период и которую решает коллектив Первоуральского динасового завода вместе с его директором по сбыту Н.А. Сорокиным – сохранение контингента имеющихся покупателей посредством высокого качества продукции и гибкой ценовой политики, освоение новых технологий и развитие рынка сбыта.