



Персоналии

Памяти Ильичева Станислава Николаевича (1935-2007 гг)



Ильичев Станислав Николаевич родился 26 августа 1935 г. в семье военного командира танкиста. Отец Станислава Николай Семенович закончил службу в Советской Армии в звании полковника. Награжден орденами Боевого Красного Знамени, Красной Звезды, медалями; мать – Анна Ипатьевна и отец Станислава воспитали 8 детей.

С малых лет Станислав отличался аналитическим складом ума. Закончив в 1950 году школу, он поступил в Кемеровский коксохимический техникум, который успешно закончил в 1954 году.

После окончания техникума Станислав Николаевич направляется работать на Нижнетагильский металлургический завод мастером коксового цеха, откуда призывается в ряды Советской Армии в бронетанковые войска, службу в которых он заканчивает в качестве командира танка в звании сержанта.

В 1957 году демобилизуется и приезжает к месту жительства семьи, в город Кемерово.

В Кемерово он поступает на работу в институт пластмасс, который был создан при Кемеровском заводе «Карболит». Одновременно с этим Станислав Николаевич сдает присланные экзамены в Кемеровский политехнический институт, который заканчивает в 1962 году (вечернее отделение).

По решению Министерства химической промышленности Станислава Николаевича в 1963 году назначают заместителем директора по науке Кемеровского института пластмасс.

В 1974 году он защищает диссертацию на тему: «Извлечение с помощью ионообменных смол золота из морской воды», и получает звание кандидата технических наук. С этого момента Ильичев С.Н. проводит активную и бурную работу по внедрению ионообменных смол.

Так, по заданию Министерства вооруженных сил, институт пластмасс разработал технологию опреснения морской воды для подводных лодок Военно-Морского флота, которые длительно плавают автономно.

В Грузии в Батумском институте пластмасс производилась разработка технологии приготовления смол для получения удобрений.

В 1977-1978 годах Ильичева С.Н. по рекомендации Министерства химической промышленности СССР назначают директором Черкасского научно-исследовательского института ионообменных материалов (НИИИМ) при Черкасском комбинате «Азот», где Ильичев С.Н. работает до своей кончины 2007 года. После развала Советского Союза Ильичев С.Н. сохранил НИИ «Азот» на некоторое время в городе Черкассы, находит заказчиков на разработку технологий с применением ионообменных смол.

После прекращения деятельности института Ильичев работал на комбинате «Азот» начальником лаборатории. Он является автором более 30 научных статей и патентов.

Станислав Николаевич – лауреат Государственной Премии СССР в 1982 году, награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина»; «Ветеран труда». В 1974 и 1975 г.г. Ильичеву присвоено звание «Лауреата премии Кузбасса», награждался Знаками «Победитель социалистического соревнования» Минхимпромышленности СССР. В 1979 году он награжден бронзовой медалью (№40009) ВДНХ СССР.

Светлая память о талантливом химике-синтетике, авторе многих технологий с применением ионитов, прекрасном человеке Станиславе Николаевиче Ильичеве сохранится в сердцах его друзей.

Редколлегия журнала

К 90-летию Мазо Александра Ароновича



Мазо А. А родился 16 января 1918 года. Окончил Воронежский университет в 1941 году. Специальность - физическая химия (квалификация "химик" присвоена 19 сентября 1941 года, когда уже шла война).

Послали по распределению работать учителем химии в Казахстан, в село Большая Буконь. Там ему сказали: "Вы университет окончили, вы можете

преподавать что угодно. У нашего химика трое детей, и он ничего, кроме химии, преподавать не умеет. Возьмите физику и математику". Что и было сделано.

В 1942 г. его забрали в армию, но в этом же году списали из-за открывшегося туберкулеза и послали на трудовой фронт, на Кировский завод в Челябинск. Запись в трудовой книжке от 7 августа 1942 г. "Зачислен на должность ст. техника в ЦЗЛ". Через год - повышение: переведен инженером-рентгенологом. Пик карьеры на Кировском заводе: в январе 1944 г. назначен начальником рентгеновской лаборатории в ЦЗЛ.

Естественно, что даже после окончания войны уволиться с военного завода было очень непросто. Началась переписка с ВГУ, где его обещали взять в аспирантуру. Следующая запись от сентября 1945 г.: "Уволен на учебу в аспирантуру ВГУ".__Аспирантура не состоялась ни в Москве, ни в Воронеже,

поэтому он поступил ассистентом кафедры органической и биологической химии Воронежского Зооветинститута. Но... За нежелание сотрудничать с органами "освобожден от занимаемой должности в виду отсутствия учебной нагрузки в новом учебном году".

С ноября 1946 г. начался долгий и отмеченный благодарностями период его работы в санэпидстанции Юго-Восточной железной дороги. В 1963 г. он начал работать в Научно-исследовательском физико-химическом институте при ВГУ старшим инженером лаборатории ионообменных процессов. За 2 года написал кандидатскую диссертацию и в 1965 ее защитил. До 1982 года, до переезда в Куйбышев, работал в этой лаборатории старшим научным сотрудником, а потом заведующим. Докторскую диссертацию "Теория и практика глубокой очистки воды" защитил в 1974 году. Переехав в Куйбышев (Самару), поступил на работу в Куйбышевский инженерно-строительный институт, на кафедру водоснабжения, на должность профессора, откуда исключен из списков в связи со смертью в 1997 году.

Вся его жизнь - непрерывный труд, отмеченный двумя диссертациями, успехами учеников. Труд этот скрашивался общением с замечательными друзьями, с семьей. Он был светлым и жизнерадостным человеком, с изумительным чувством юмора; люди тянулись к нему всегда, признавая его жизненную мудрость и доброжелательность. У него было на редкость гармоничное, пушкинское или моцартовское отношение к жизни: в ней все уравновешено - потери и приобретения, горести и радости, свет и тьма. И в старости ему не было противно жить, несмотря на болезни, из которых самой горькой была глухота.

В Самаре он много занимался экологией, написал в соавторстве с С.В. Яковлевым и А.К. Стрелковым учебник "Охрана окружающей среды", изданный в Москве, в издательстве АСВ в 1998 году. Широко известна его монография "Обессоливание воды ионитами" в соавторстве с В. Д. Гребенюком, которая вышла из печати в издательстве "Химия" в Москве в 1980 г.

Самая замечательная, на мой взгляд, статья - "Поиск компромисса" в журнале "Химия и жизнь", № 11 за 1983 г.

А.А. Мазо, работая в ВГУ, одним из первых понял важность и необходимость изучения взаимодействия ионообменников с органическими веществами природных вод. Он обозначил как наиглавнейшую - проблему удаления именно органических примесей воды при ее обессоливании для нужд прецизионных производств. Систематические исследования сорбции высокомолекулярных гуминовых веществ были начаты в ВГУ под его руководством в 1962 г. Ассортимент сорбентов в то время был крайне ограничен, тем не менее некоторые закономерности поглощения органических веществ смолами на фенольной основе были установлены. Исследование механизма сорбции не проводилось, так как не были разработаны методы полной деминерализации гумусовых кислот, что позднее выполнили в ВГУ его ученики.

Особое внимание А.А. Мазо уделял проблеме удаления из воды органических веществ негумусового происхождения, а также вопросам снижения микробиологических показателей воды на всех этапах ее обессоливания. В результате цикла экспериментов были даны обоснованные рекомендации по предотвращению роста числа бактерий на ионитах путем изменения режимов эксплуатации ионообменных установок.

Повышение требований к качеству обессоленной воды привело Александра Ароновича к необходимости тщательного изучения работы

смешанного слоя ионитов с целью выявления условий глубокого удаления слабых кислот - угольной и кремниевой. Вместе со своими учениками им были исследованы кинетические и равновесные характеристики сорбции минеральных ионов в смешанных слоях катионитов и анионитов разного типа, что позволило рекомендовать марки смол и их объемное соотношение в фильтрах смешанного действия (ФСД). Правильность выводов подтверждена многолетней успешной эксплуатацией ФСД во всех многочисленных установках обессоливания воды, внедренных А.А. Мазо и его учениками на прецизионных производствах.

А.А. Мазо предложил математическую модель регенерации ионитов разных марок, позволившую минимизировать расход регенерантов для восстановления обменной емкости ионитов как в монофильтрах, так и в ФСД.

А.А. Мазо разработал метод нахождения рациональных технологических схем получения высокооомной обессоленной воды из природных и технических вод разного состава. Для этого разработана классификация вод и предложены возможные схемы их обессоливания, а также уравнения целевой функции применительно к каждой возможной технологической схеме, что дало возможность реализовать оптимальные схемы ионообменных установок на предприятиях оборонной промышленности страны.

Его труд отмечен многочисленными благодарностями ректората за научное руководство аспирантами и соискателями. Александр Аронович имел авторские свидетельства, патенты. Награжден медалью "За доблестный труд" Последняя благодарность в 1993 г, к 75-летию, "за безупречную и воспитательную работу в институте".

М.А. Мазо, Г.В. Славинская