

ДИНАСТИЯ ВИГДОРОВИЧ – ЦЫГАНКОВА – ШЕЛЬ

Владимир Ильич Вигдорович, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, родился в Ленинграде 19 августа 1937 года, детство его пришлось на тяжелые блокадные годы. Учился и закончил школу в г. Карпинске Свердловской области, что связано с политическими репрессиями его отца, который был полностью реабилитирован в 1956 году и до выхода на пенсию работал директором завода на Урале, после чего возвратился в Ленинград. А Владимир Ильич закончил химико-технологический факультет Уральского политехнического института и, как лучший выпускник курса, выбрал для начала своей трудовой деятельности должность научного сотрудника в Ярославском НИИМСК, стараясь быть поближе к родным. В 1962 году поступил в аспирантуру Воронежского государственного университета на кафедру физической химии. В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1 сентября 1967 года работает в Тамбовском государственном педагогическом институте заведующим кафедрой не-



органической и физической химии, в 1978 году становится ее доцентом. Правда, в 1989 году он временно расстается с пединститутом и поступает на работу в ВИИТиН, продолжая, однако, руководить научной хоздоговорной тематикой в ТГПИ. Именно в этом НИИ через год он защищает докторскую диссертацию «Электродные процессы и коррозия железа и стали в спиртовых средах», в феврале 1991 года становится профессором по специальности. За научные работы, связанные с оборонной тематикой,

в июне 1995 года В.И. Вигдоровичу присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РФ». В 1994 году, когда был образован университет, Владимир Ильич вновь получил предложение преподавательской работы и стал заведующим кафедрой органической и аналитической химии, а с 2001 по 2007

г. – зав. кафедрой аналитической химии и экологии. В 2001 – 2006 гг. он директор института естествознания ТГУ имени Г.Р. Державина.

Владимир Ильич вместе с Л.Е. Цыганковой развил на факультете научное направление «Электрохимия и коррозия металлов в неводных средах» и была создана и оснащена современным оборудованием научно-исследовательская лаборатория, в которой активной научной работой начали заниматься преподаватели кафедры и студенты. По этой тематике до 1994 года был получен целый ряд авторских свидетельств, защищены кандидатские диссертации сотрудниками кафедры: Пчельниковым И.Т., Корнеевой Т.В., Давыдовой Г.Ф., Черниковой Л.А., Шель Н.В., Жмыровой Л.В., – и две докторские: Цыганковой Л.Е. и Вигдоровичем В.И. Эта тематика в 1980 – 90 гг. была включена в координационные планы НИР Комитета по народному образованию СССР и план исследований Министерства образования РСФСР на 12 пятилетку по проблеме «Защита металлов от коррозии», а научно-исследовательская лаборатория по данной тематике была признана одной из лучших лабораторий в СССР по оснащенности научным оборудованием в соответствии со списком академика Я.М. Колотыркина, координатора и руководителя коррозионных работ в Советском Союзе.

В 1994 г. в связи с преобразованием ТГПИ в госуниверситет его посетил министр образования СССР В.Г. Кинелев. В.И. Вигдорович, по распоряжению ректората, представлял ему биолого-химический факультет. По результатам осмотра научно-исследовательских химических лабораторий министр произнес фразу, которую мы помним до сих пор: «Теперь мне понятно, чем сильна Россия. Россия сильна своей глубиной!»

В 1982 – 1989 гг. Владимир Ильич руководит выполнением хозяйственных научных исследований для Российского научного центра «Прикладная химия» (г. Ленинград), Тамбовского завода подшипников скольжения, Тамбовского ремонтно-подшипникового завода, ПО «Гальванотехника» (АО «Тагат»). В 2004 – 2005 гг. выполняются хозяйственные договора с НИИХИМПОЛИМЕР (г. Тамбов) и ЗАО «АМДОР» (г. Санкт-Петербург).

Он руководит также выполнением проектов Министерства образования и получает финансовую поддержку для научных исследований в виде грантов РФФИ.

В.И. Вигдорович активно занимается и общественной работой. В 1971 – 1984 гг. – он член Ученой комиссии по химии Министерства просвещения РСФСР, в 1973 – 1986 – председатель первичной организации общества «Знание» ТГПИ, 1987 – 1990 – председатель областного правления Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева, 1990 – 1995 – председатель областного правления научно-технического общества РФ, с 1985 г. – член научно-технического совета при Управлении по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, 1994 – 1997 – член политсовета «За возрождение Тамбовщины».

В 1998 – 2007 гг. – председатель вначале кандидатского, а с 2000 г. – докторского диссертационного совета Д 212.261.02 по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии при химическом отделении ТГУ имени Г.Р. Державина. Владимиром Ильичом подготовлено более 30 кандидатов и 4 доктора химических наук.

В 1990 году Владимир Ильич защитил докторскую диссертацию на тему «Электродные процессы и коррозия железа и стали в спиртовых средах» в НИИ «Физико-химический институт им. Л.Я. Карпова», которая была выполнена на кафедре неорганической и физической химии в рамках ее основного научного направления. В 1994 году в связи с преобразованием Тамбовского государственного педагогического института в Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина на химических кафедрах начата разработка материалов для организации обучения студентов университета по определенным специализациям. В.И. Вигдорович разработал учебную программу специализации «Охрана окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность» и под его руководством и при непосредственном участии были написаны и изданы единые комплекты учебных пособий для нее. В 1998 году при химических кафедрах была открыта докторантура и

первыми докторантами стали, выросшие в недрах кафедр, кандидаты химических наук.

Владимир Ильич – автор более 800 научных работ, публикуется в зарубежных журналах, является членом редколлегии 6 ВАКовских журналов, имеет индекс цитирования 1796, индекс Хирша 13. При его руководстве и непосредственном участии издано более 25 учебных пособий, среди которых такие уникальные, впервые изданные в России, как «Сборник задач по химической экологии», «Техника и технология переработки и утилизации отходов», «Ноосферология», «Методы научно-технического творчества», «Химия и экология атмосферы», «Практикум по химической экологии (атмосфера, гидро- и литосфера)» и др. В соавторстве с Л.Е. Цыганковой им издано 10 монографий, в числе которых такие важные для развития коррозионной науки в стране, как «Электрохимическое и коррозионное поведение металлов в кислых спиртовых и водно-спиртовых средах», «Ингибирование сероводородной и углекислотной коррозии металлов. Универсализм ингибиторов», «Атмосферная коррозия и защита металлов неметаллическими покрытиями», рецензии на которые были опубликованы в ведущих коррозионных журналах страны и получили широкий положительный резонанс среди специалистов РФ.

С 2007 г. в связи с сокращением количества химических кафедр в институте естествознания В.И. Вигдорович вместе с д.х.н. Шель Н.В. переходит на работу в Тамбовский технический университет, где для них был организован докторский диссертационный совет Д 212.260.06 по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии. На этом совете постоянно защищаются выпускники аспирантуры кафедры аналитической и неорганической химии института естествознания.

Людмила Евгеньевна Цыганкова, доктор химических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, родилась 18 января 1939 г. в г. Воронеже. В 1956 г. окончила школу с золотой меда-

лью, в 1961г. – химический факультет Воронежского государственного университета с отличием, а в 1965 году – аспирантуру при этом же факультете с защитой кандидатской диссертации в 1966 году. С 1967 г. она вместе с мужем, В.И. Вигдоровичем, работает на кафедре неорганической и физической химии ТГПИ сначала старшим преподавателем, а затем доцентом, развивает созданное ими научное направление, в рамках которого в 1990 г защищает докторскую диссертацию на тему «Роль сольвофильности в кинетике ионизации ряда металлов в спиртовых средах» в Институте Электрохимии Российской Академии Наук.



В.И. Вигдоровичем и Л.Е. Цыганковой организовано и проведено в эти годы 7 областных научных конференций по коррозии и электрохимии металлов в неводных средах, в работе которых постоянно участвовали не только ученые и работники НИИ и химических производств Тамбова и области, но и многие ученые страны.

С 1992 года кафедру неорганической и физической химии возглавляет доктор химических наук, профессор Л.Е.Цыганкова. А в 1993 году под ее руководством на кафедре открыта аспирантура по специальности 05.17.14 – химическое сопротивление материалов и защита от коррозии. Кафедрой органической и аналитической химии с 1993 года заведует доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ В.И. Вигдорович. Вместе они разрабатывают материалы для организации обучения студентов университета, в который в 1994 г был преобразован пединститут, по определенным специализациям. Были написаны и изданы учебники для специализации «Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии», обучение по которой планировалось на кафедре неорганической и физической химии, разработаны и поставлены соответствующие лабораторные работы. На кафедре активно работает аспирантура. Все аспиран-

ты, после ее окончания, как правило, защищают кандидатские диссертации. На счету Л.Е. Цыганковой как руководителя их порядка 25.

В 2007 г кафедра, которой заведует Людмила Евгеньевна, переименовывается в кафедру аналитической и неорганической химии, в рамках которой осуществляется обучение студентов по двум разработанным специализациям. На кафедре активно развиваются научные исследования, на основе которых сформулировано научное направление «Решение проблем рационального природопользования в коррозионно-электрохимических исследованиях защиты материальных ресурсов и окружающей среды», признанное в университете ведущим. Для признания научной школы не хватает двух докторов химических наук, ушедших с химического отделения в технический университет. Однако научные связи с ними не прерываются: проводятся совместные научные исследования, публикуются совместные научные статьи и монографии, выпускники аспирантуры кафедры защищают выполненные под руководством Л.Е. Цыганковой диссертации в диссертационном совете в техническом университете, организованном при ее участии. Ведутся работы по применению экологически чистого растительного сырья для приготовления защитных антикоррозионных материалов. Получены патенты. Исследуются глаукониты Бондарского района Тамбовской области в качестве сорбентов для очистки питьевых и сточных вод от катионов тяжелых металлов и нефтепродуктов.

В связи с реализацией в университете Приоритетного национального проекта «Образование» Людмила Евгеньевна руководит приобретением на кафедре нового современного оборудования на сумму около 27 млн рублей.

Под ее руководством на этой основе функционирует Центр коллективного пользования оборудованием и учебно-инновационный центр. Заключаются договоры о творческом сотрудничестве с Институтом Физической Химии и Электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва), ГНЦ «Научно-исследовательский физико-химический институт» им. Л.Я. Карпова (Москва), ЗАО «Амдор» (Санкт-Петербург), Всероссийским институтом коррозии

(Москва), ООО «Тамбовский инновационно-технологический центр» при Тамбовском техническом университете, с Казахским Институтом органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского (г. Алматы). Под ее руководством выполняются государственные контракты по перспективным научным исследованиям. Подобными контрактами руководят также ее аспиранты. Активное участие в научных разработках принимают студенты химического отделения, что позволяет им выигрывать престижные гранты и именные стипендии. Кафедра аналитической и неорганической химии, так же, как и кафедра химии и фармакологии медицинского института, укомплектованы выпускниками аспирантуры химического отделения, защитившими кандидатские диссертации. Хорошая подготовка студентов по разработанным на кафедре специализациям позволяет многим из них успешно проходить предквалификационную практику и выполнять дипломные работы в академических институтах г. Москвы (ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН и Геохи им. В.И. Вернадского РАН). Часть из них заканчивают там аспирантуру, защищают диссертации и ныне работают ведущими научными сотрудниками в этих и других исследовательских институтах Москвы (Р.В. Кашковский, «Газпром ВНИИГАЗ»; А.А. Чиркунов, ИФХЭ РАН и др.)

Л.Е. Цыганкова является членом 2 докторских диссертационных советов: в ТГТУ и в Воронежском госуниверситете; членом Американского Электрохимического Общества, руководит аспирантурой и магистратурой на химическом отделении, пишет заказные рецензии на научные статьи в иностранных журналах, имеет индекс цитирования 1128, индекс Хирша – 12. Ею опубликовано более 400 научных работ в отечественных и зарубежных жур-

налах, изданы монографии в соавторстве с В.И. Вигдоровичем



Наталья Владимировна Шель, доктор химических наук, профессор, заведующая кафедрой «Химия наноматериалов» в Тамбовском государственном тех-

ническом университете, родилась 6 января 1965 г. в г. Воронеже. В 1987 г. окончила химический факультет Воронежского государственного университета. Работала инженером на ОАО «Пигмент», затем в средней школе учителем химии, одновременно занимаясь научно-исследовательской работой на кафедре неорганической и физической химии в ТГПИ, по результатам которой в 1994 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в Академии нефти и газа им. И.М. Губкина (г. Москва), посвященную решению серьезных коррозионных проблем ОАО «Пигмент». С 1995 года она работает на кафедре неорганической и физической химии ТГУ имени Г.Р. Державина сначала старшим преподавателем, затем доцентом. Она читает студентам курс квантовой химии, ведет практические занятия по этой дисциплине, лабораторные занятия по физической химии, руководит выполнением дипломных работ студентами, активно занимается научно-исследовательской работой. В 2001 г. она успешно защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук по теме «Научные основы создания малокомпонентных антикоррозионных консервационных материалов на масляной основе». В 2003 году ей присваивается звание профессора. С 2005 года она становится заведующей кафедрой органической и квантовой химии в институте естествознания. Наталья Владимировна является автором 200 научных работ, ее индекс цитирования 338, индекс Хирша 8. Под ее руководством выполнено и защищено 6 кандидатских диссертаций по специальности «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

В 2007 г. в связи с сокращением количества химических кафедр в институте естествознания Н.В. Шель перешла на работу в Тамбовский технический университет, где она заведует кафедрой «Химия наноматериалов», которая укомплектована кандидатами химических наук, защитившимися под ее руководством, является членом докторского диссертационного совета.

Вигдорович Михаил Владимирович, доктор физико-математических наук, родился 20 мая 1965 г. в г. Тамбове, где в 1982 г. окончил среднюю

школу № 9 с золотой медалью. Это была уникальная по тем временам школа, дававшая отличные знания и прекрасную физическую подготовку. Он учился в спортивном классе, где половина класса училась игре в шахматы, другая половина – в футбол. Некоторые делали и то, и другое. В том же году Михаил поступил в Московский инженерно-физический институт на факультет теоретической физики, имея при этом 1-ый разряд по шахматам и прекрасную футбольную подготовку, что сразу же заметили в МИФИ. После 1-го курса Михаил был призван в армию, служил под Москвой в части, обслуживавшей связь генерального штаба. Через 2 года он был уволен в запас в звании старшины и вернулся доучиваться в МИФИ. Институт он закончил с красным дипломом и сразу поступил в аспирантуру Института электрохимии РАН. С детских лет он привык ответственно заниматься своим делом, имея перед глазами пример родителей. Еще в дошкольном возрасте он частенько присутствовал на лекциях по физической химии, которые читала Людмила Евгеньевна студентам химического отделения. Он, никому не мешая, рисовал в тетради, но при этом, очевидно, отметил про себя физическую часть лекций, что, видимо, и привело его в инженерно-физический институт.



В 1996 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Михаил является учеником одного из крупнейших российских электрохимиков-теоретиков – Александра Михайловича Кузнецова, иностранного члена Национальной академии наук Дании.

В 1996-1997 г. Михаил работал в ТГУ имени Г.Р. Державина на кафедре математического анализа, куда его пригласил профессор В.Ф. Молчанов. Читал курс лекций студентам физмата по дисциплине «Введение в комплексный анализ» и издал учебное пособие с одноименным названием.

В 1998 г. поступил в докторантуру Института электрохимии РАН, где в 2000 г., в 31 год, защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора

физико-математических наук по теме «Теория параллельных процессов с общим реагентом в гетерогенных системах». Работал в этом институте старшим научным сотрудником. С 2004 г. работает в ЗАО «Институт труда и экономического анализа». Время диктует необходимость ухода в бизнес.

Шель Евгения Юрьевна, внучка В.И. Вигдоровича и Л.Е. Цыганковой,



родилась 10 августа 1985 г. В 2002 году окончила школу № 32 с золотой медалью и, под влиянием времени, поступила в Академию экономики и предпринимательства ТГУ имени Г.Р. Державина на отделение «Международная экономика», которое окончила в 2007 г. с отличием. Училась с большой отдачей по примеру других членов семьи – трудооголиков. Принимала активное участие в обществен-

ной жизни академии, за что отмечена почетной грамотой академии и Державинской грамотой университета.

Была стипендиатом Федеральной стипендиальной программы В. Потанина в 2006-2007 учебном году.

После окончания университета стажировалась в г. Саратове в ЗАО АКБ «Экспресс – Волга» в течение 2-х лет. В настоящее время успешно работает в одном из московских банков. Считает, что сейчас не время заниматься научной работой.

Вигдорович Леонид Михайлович, самый младший член семьи, родился 5 августа 2003 г. Учится в 4 классе и уже демонстрирует похвальное трудолюбие: изучает 3 иностранных языка (немецкий, английский, французский), занимается усиленной математической подготовкой по специальной системе, играет в футбол и учится играть на гитаре.

В заключение хочется отметить, что благодаря работам семейного трио – В.И. Вигдоровича, Л.Е. Цыганковой, Н.В. Шель – сегодня единый коллектив

коррозионистов двух Тамбовских университетов представляет собой самый крупный центр в области коррозионных исследований среди всех университетов страны. Ему нет равных по публикационной активности в периодической отечественной и зарубежной печати, по количеству издаваемых монографий. По существу, это сегодня единственный центр в РФ, где готовят квалифицированных коррозионистов, в том числе, и кандидатов, и докторов наук, которые тут же рассеиваются по регионам страны.

Материал подготовила Л.Е. Цыганкова.

2013 год.