

Династия Кизеветтеров



Династия Кизеветтеров

Династия Кизеветтеров насчитывает более чем вековую историю. Первым политехником в 1911 году стал Евгений Николаевич Кизеветтер, который посвятил свою жизнь педагогической и научной деятельности в родном вузе. По его стопам пошли сын Владимир, много лет проработавший на электромеханическом факультете, а потом и внук Дмитрий. Сейчас Дмитрий Владимирович Кизеветтер — доктор физико-математических наук, профессор Высшей школы высоковольтной энергетики. Он рассказал о том, кто из его предков был прообразом героя в произведении Льва Толстого, с кем из великих учёных дедушка сидел за одной партией, почему имя отца носят учебная аудитория в корпусе ТВН и корты в Доме учёных в Лесном.



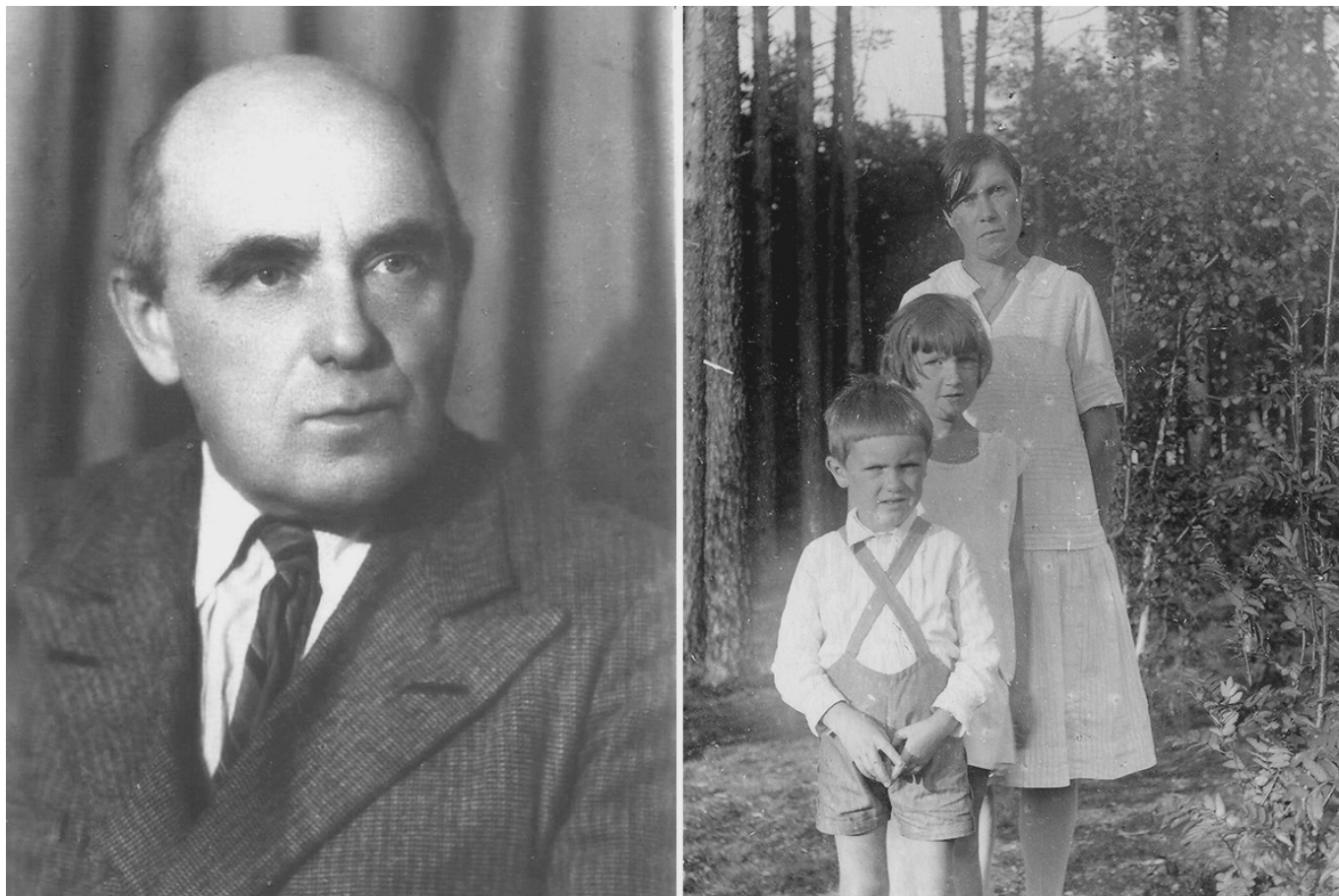
Российская история семьи Кизеветтеров началась в середине 19 века, когда ганноверский подданный Георгий (Георг) Кизеветтер переехал в Санкт-Петербург. С 1848 года он служил в Большом театре, который в 1860 году переименовали в Мариинский.

— Единственные официальные документы о жизни Георгия я нашёл в архиве Дирекции императорских театров — это «Дело о службе состоявшего при Санкт-Петербургских театрах, уволенного по получении пенсионера музыканта-скрипача, иностранца Георгия Кизеветтера» 1848 года. Перед смертью он завещал свою скрипку внуку и хотел, чтобы его потомки посвятили свою жизнь музыке. Интересно, что мой предок стал прообразом главного героя повести «Альберт» Льва Николаевича Толстого. Писатель зафиксировал в своём дневнике в январе 1857 года: «История Кизеветтера подмывает меня... Он умен, гениален и здрав. Он гениальный юродивый».



Сын Георга Эдуард работал капельмейстером в Москве в одном из Московских театров, а внук Николай преподавал математику и физику в гимназии в городе Сувалки Российской империи. Там он встретил будущую супругу Ольгу Константиновну (в девичестве Жураковскую), которая работала учителем русского и французского языка. 13 декабря 1892 года у них родился Евгений Кизеветтер, который стал первым политехником.

В начале 20 века семья переехала в Варшаву, а затем в Плоцк (Плоцкой губернии Российской империи). В 1911 году Евгений окончил гимназию с золотой медалью. Не обнаружив у себя таланта к музыке, он решил посвятить жизнь электротехнике, и в 1911 году по конкурсу аттестатов поступил в Санкт-Петербургский политехнический институт. Евгений снимал комнату рядом с вузом, на проспекте Сегалья (сейчас это проспект Раевского). Физику преподавал В. В. Скобельцын, химию — Н. С. Курнаков, электротехнику — М. А. Шателен. Занятия по теории электрических и магнитных явлений проводил В. Ф. Миткевич, по теоретической механике — И. В. Мещерский, по механике — Б. А. Бахметов. Лабораторные по физике вели А. В. Иванов, А. Ф. Иоффе и А. А. Шапошников. Иногда Евгений Николаевич сидел за одной партой с П. Л. Капицей, который уже тогда удивлял своим умением решать математические задачи.



После третьего курса, в 1914 году, Е. Н. Кизеветтер проходил практику на заводе «Вольт» в Ревеле.

— Про Таллинн Евгений Николаевич вспоминал, что все вывески были на трёх языках: немецком, русском и эстонском. На заводе изготавливались электрические машины для флота, все чертежи и переписка велись на немецком языке.

После начала Первой мировой войны Евгений направился в Плоцк помочь своим родителям в эвакуации. Семья переехала в Смоленск, потом в Минск. Вернувшись в Петроград в 1917 году, Евгений Николаевич оставил ЛПИ и поступил на работу в электромеханический отдел Комитета военно-технической помощи, затем чертёжником в Комитет государственных сооружений. В 1920 Кизеветтер вернулся в ЛПИ. Через год, получив диплом, остался в институте.

— В своих воспоминаниях Евгений Николаевич так описывает событие, повлиявшее на его дальнейшую деятельность: «Летом 1922 года случилась гроза, вызвавшая пожар чердака в Главном здании, и гроза эта повернула меня в другое русло... Разряд пришёлся на молниеотвод центральной части здания, где расположена библиотека. От вторичных проявлений молнии загорелись связанные жгутом и прикреплённые к стропилам телефонные провода, шедшие к телефонной станции, находившейся тогда в Главном здании... Книжки по студенческой цепочке переправлялись из библиотеки во второй корпус... Пожар был быстро ликвидирован». После этого происшествия ректор Борис Евдокимович Воробьёв решил, что необходим специалист, который бы ведал энергетикой института и наладил разваливающееся хозяйство.

Таким человеком стал Е. Н. Кизеветтер, которого назначили заведующим электрической и телефонной станцией института, а с 1926 года ещё и заведующим газовым заводом ЛПИ. Евгений Николаевич активно участвовал в восстановлении и реконструкции сложного энергетического хозяйства вуза, основательно пострадавшего во время Первой мировой и Гражданской войн.



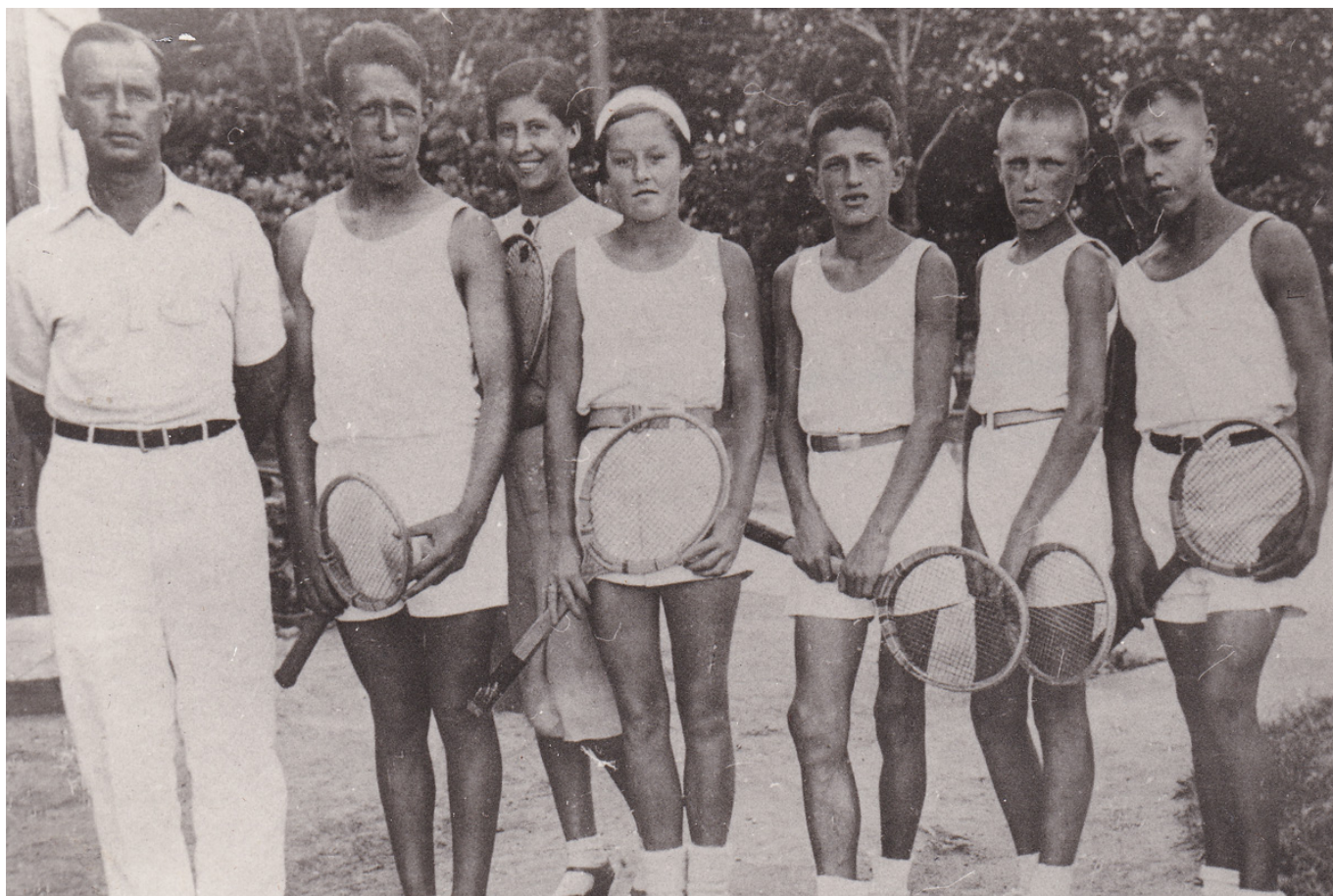
Активной была и научно-педагогическая деятельность Е. Н. Кизеветтера: сначала на кафедрах общей электротехники и электрических измерений, а затем в 1934 году он стал доцентом кафедры электрических станций. Там он проработал более сорока лет: читал лекции, руководил курсовым и дипломным проектированием по электрическим станциям, электроснабжению промышленных предприятий и тяговым подстанциям.

Начиная с 1930 года, Евгений Николаевич работал в ведущих проектных организациях. Под его руководством и при непосредственном участии выполнены проекты электрооборудования и электроснабжения ряда крупных заводов тяжелого машиностроения, цветной металлургии, судостроения. Это Петровско-Забайкальский металлургический, Ленинградский металлический, Волховский алюминиевый и другие заводы. Е. Н. Кизеветтер — автор проектов первых мощных преобразовательных подстанций с ртутными выпрямителями для алюминиевых заводов. Также он разработал методики проектирования мощных преобразовательных подстанций и расчёта мощных токопроводов высокого напряжения, исследовал рациональные конструкции.

За организацию электроснабжения промышленных предприятий в годы войны политехника наградили медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», а в 1954 году за работы по восстановлению народного хозяйства — медалью

«За трудовое отличие».

— Евгений Николаевич написал учебник «Электрическая часть подстанций» (в соавторстве), много учебных пособий, которые до сих пор используются в учебном процессе. Он имел широкий круг интересов. Был знатоком Ленинграда: знал, где расположена любая улица города, мог рассказать исторические факты, посещал с шагомером новостройки и фотографировал их, а затем наносил новые улицы и дома на карту. Евгений Николаевич хорошо играл на рояле, умел, читая ноты, описать словами, как будет звучать фрагмент музыкального произведения. Благодаря своей няне Франциске он в совершенстве овладел польским языком и даже различал его диалекты, хорошо знал немецкий и французский.



Кизеветтеры жили в химическом корпусе института. За хозяйством следила супруга Мария Васильевна (в девичестве Родинова). 30 июля 1921 года родилась дочка Ольга, а 23 января 1924 года — сын Владимир. Их детство было связано с Политехом: в гости приходили друзья и коллеги отца, разговоры были об институте, а прогулки чаще всего проходили в вузовском парке.

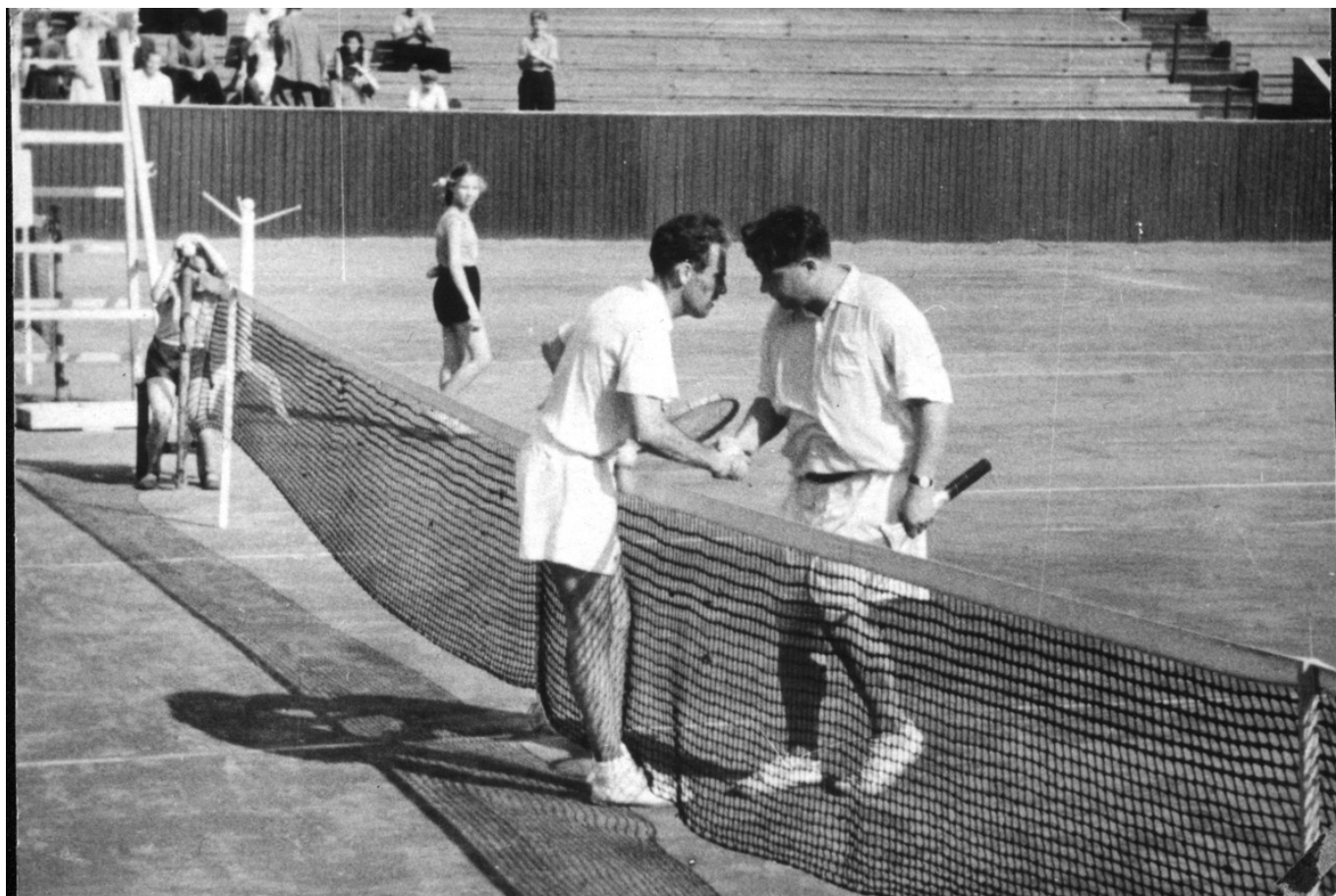
Владимир с ранних лет занимался теннисом: играл на кортах Дома учёных в Лесном, несколько раз становился призёром Ленинграда. Его тренером был четырёхкратный чемпион СССР, многократный чемпион Ленинграда Евгений Кудрявцев.

— В начале Великой Отечественной войны семью эвакуировали в город Березняки. В 1942 году, не успев получить аттестат об окончании школы, Владимир Евгеньевич ушёл на фронт. Он вспоминал, что война в пехоте — это прежде всего большие физические нагрузки, тяжёлый, изнурительный труд.



В качестве миномётчика В. Е. Кизеветтер участвовал в освобождении Харькова, Орловско-Курском сражении, при форсировании Днепра был дважды ранен. После госпиталя и обучения на стрелка-радиста вернулся на фронт в авиацию. Участвовал в форсировании реки Одер, в штурме Берлина и освобождении Праги. Владимир Евгеньевич имеет 16 благодарностей по приказу Верховного Главнокомандующего. Награждён орденом Отечественной войны первой степени, медалями «За боевые заслуги», «За взятие Берлина», «За освобождение Праги», «За победу над фашистской Германией» и десятью юбилейными медалями.

После окончания войны Владимир Евгеньевич пять лет служил в Австрии, увлёкся там футболом, теннисом, стал чемпионом части по метанию копья, выступал на спартакиадах.



— После демобилизации в 1950 году отец без экзаменов поступил в Ленинградский политехнический институт на электромеханический факультет. Другие варианты он даже не рассматривал. Об учёбе писал в воспоминаниях: «Безусловно, первое время мне было трудно учиться, тем более что я, как правило, опаздывал к началу занятий месяца на два из-за участия во всевозможных соревнованиях. Но умение „собраться“ в нужный момент помогло мне получить диплом с отличием». Одним из однокурсников отца был Герман Абрамович Шнеерсон, в настоящее время — член-корреспондент РАН.

Став студентом, Кизеветтер продолжил заниматься теннисом. Он — 15-кратный чемпион Ленинграда, из них 13 раз — в парных разрядах, дважды чемпион ВЦСПС «Буревестник», многократный призёр чемпионатов СССР и спартакиады народов СССР, мастер спорта СССР. Его партнёрами были такие именитые спортсмены, как А. Лукирский, А. Потанин, А. Бойцов, Г. Кокая, Т. Налимова, Н. Ветошникова.



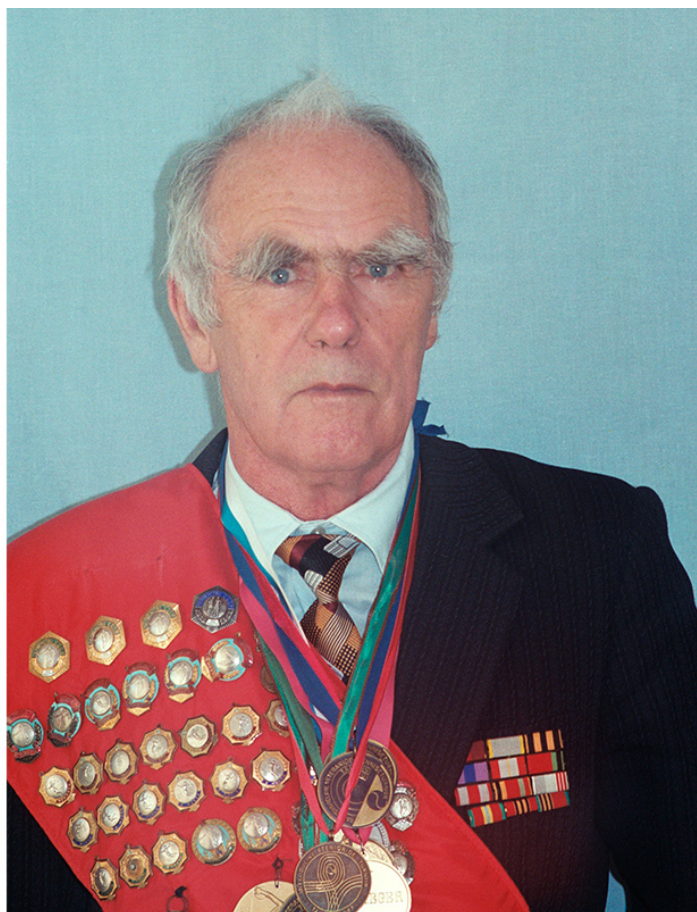
После окончания вуза Владимир Евгеньевич пошёл по стопам своего отца — остался работать в Политехе. В 1967 стал кандидатом технических наук. Изучал наружную высоковольтную электрическую изоляцию и ограничители перенапряжений.

— В середине 50-х годов прошлого века перед учёными Политеха поставили задачу получить исходные данные для проектирования электропередач при номинальном напряжении 750-1000 кВ. Предстояла большая поисковая работа, так как подобных исследований в мировой практике не было. Отец создавал и вводил в эксплуатацию стенд испытаний наружной высоковольтной изоляции, главным элементом которого был каскад трансформаторов на номинальное напряжение 2250 кВ. Установка получила название «Каскад» и создавалась впервые в мире. Естественно, при этом пришлось столкнуться с большими трудностями. Под руководством М. В. Костенко и Г. Н. Александрова на стенде провели важные исследования изоляции сверхдальних линий электропередачи. Появилась возможность проектировать линии электропередачи на номинальное напряжение 1-1,2 миллиона вольт. Вместе с М. В. Костенко, Н. А. Козыревым, Г. Н. Александровым и А. Д. Петровым отец представлял испытательный стенд на ВДНХ СССР, где установка получила диплом 3-й степени.



В. Е. Кизеветтер читал лекции, вёл практические занятия и выезжал на практику со студентами в другие города. Стал одним из авторов монографии «Электрическая прочность наружной высоковольтной изоляции» и учебных пособий по технике высоких напряжений, актуальных и в настоящее время. В 1975 году его утвердили в учёном звании доцента.

— 8 февраля 1995 года в корпусе ТВН произошёл сильный пожар. Отец восстановил учебные лабораторные установки по исследованию короны на проводах, спас от неминуемой гибели и перемонтировал генератор импульсных напряжений на 750 кВ. Отец вложил часть души в развитие Политеха. И этот вклад оценили по достоинству: его именем названа учебная аудитория № 108 в корпусе ТВН.



Работу в Политехе он совмещал с игрой в теннис: выступал на соревнованиях и был многократным чемпионом России среди ветеранов. Его имя носят также корты в Доме учёных в Лесном.

— Пройдя Великую Отечественную войну, Владимир Евгеньевич высоко ценил человеческое общение. Он любил встречаться с друзьями и коллегами, праздновал вместе с ними памятные даты, собирался с однополчанами как в Ленинграде, так и в других городах. Участвовал и во встречах выпускников электромеханического факультета, обычно они катались на прогулочных кораблях по Неве.



В 1959 году Владимир сыграл свадьбу со Светланой Васильевной Рассказовой, жительницей блокадного Ленинграда. После войны она окончила Лесотехническую академию и работала директором парка «Сосновка» до самой пенсии. Их сыновья Дмитрий и Алексей продолжили династию политехников. Дмитрий родился 18 января 1960 года. В школе № 103 увлекался химией и радиотехникой, коротковолновой и ультракоротковолновой радиосвязью, занимался во Дворце пионеров имени А. А. Жданова и радиоклубе ДОСААФ. В 1977 году поступил на радиофизический факультет ЛПИ. В институте занимался спортом: играл в теннис, выступал на соревнованиях по вольной борьбе, летом работал в студенческих стройотрядах.



— Мне особенно запомнился выезд стройотряда «Данко-82» в город Шарыпово Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭК). Бетонные работы часто приходилось выполнять в ночные смены. Как правило, мы трудились по 12 часов в сутки. Зато мы научились проще относиться к некоторым бытовым неудобствам или небольшим жизненным трудностям, что стало особенно актуально в непростые 90-е годы.

На третьем курсе Дмитрий начал работать на кафедре физической электроники (заведующий — профессор Н. Н. Петров) в лаборатории когерентной и корпускулярной оптики, которую возглавлял профессор М. М. Бутусов. Студент исследовал оптику волоконных световодов, его научными руководителями были О. С. Вавилова и В. И. Малюгин.



Алексей Кизеветтер младше Дмитрия на почти 3 года. Поступил на электромеханический факультет ЛПИ в 1980 году, активно участвовал в стройотрядовском движении. После окончания вуза Алексей Владимирович работал на крупных предприятиях радиоэлектронной промышленности Ленинграда. Сейчас он сотрудник частной фирмы, которую создал выпускник ЛПИ.



Дмитрий Владимирович по распределению попал в Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова. В 1985 году вернулся на родную кафедру в Политех, где продолжил изучать распространение оптического излучения в волоконных световодах.

— По прошествии нескольких десятилетий можно сказать, что некоторые результаты теоретических исследований остались актуальными и в настоящее время. В частности, полученные асимптотические выражения для расчёта собственных чисел волноводных мод многомодового волоконного световода со ступенчатым профилем показателя преломления, а также напряжённости электрического и магнитного поля выходящего излучения. Однако для кандидатской диссертации сотрудники порекомендовали взять тему, более близкую к практическому применению волоконных световодов. Поэтому несколько лет я изучал рассеяние света шероховатыми поверхностями, в частности, торцами волоконных световодов.



В 1989 году Д. В. Кизеветтер стал кандидатом физико-математических наук. Занимался созданием оптических и радиоэлектронных устройств, программного обеспечения. В 2008 году защитил диссертацию на соискание доктора физико-математических наук по теме «Поляризационные и интерференционные эффекты в многомодовых волоконных световодах».

— Моя диссертация посвящена не только поляризационным и интерференционным эффектам, но и исследованиям мало изученного в те годы явления — оптических вихрей в волоконных световодах.



С 2008 году Дмитрий Владимирович работает в должности профессора в Институте энергетики (ранее — электромеханический факультет). Изучает электрические и волоконно-оптические кабели, оптические и волоконно-оптические устройства, в том числе датчики, диэлектрические материалы и многое другое. Д. В. Кизеветтер — автор более двухсот научных статей, участник более 80 научных конференций.



— С супругой Людмилой мы познакомились в 1998 году, и уже более 25 лет живём душа в душу. Любим путешествовать: побывали в двух десятках стран на различных континентах. Ещё одно наше хобби — сапбординг, чаще всего катаемся на Кавголовском озере.

В большой семье Кизеветтеров есть и другие политехники, но у них другие фамилии. Двоюродный брат Дмитрия Евгений Михайлович Люборт учился в ЛПИ, сейчас работает тренером в Академическом университете имени Ж. И. Алфёрова. Его супруга Ирина — мастер спорта по теннису, много лет была сотрудником кафедры физкультуры ЛПИ. Их дети Сергей и Наталия, правнуки Евгения Николаевича, с которого началась династия, — также выпускники Политеха. Правнучка сестры Н. Э. Кизеветтера Алла Юрьевна Богатырева (Кудоярова) много лет работала инженером в ЛПИ на кафедре электрической изоляции, кабелей и конденсаторов.



— Так получилось, что жизнь моей семьи оказалась тесно связанной с Политехом, который для всех нас стал *alma mater*. Надеюсь, что смогу внести свой посильный вклад в научную жизнь родного университета и передать накопленный опыт студентам и молодым сотрудникам. Процветания тебе, Политех!