

Династия Забелиных



Династия Забелиных

Ежегодно в конце декабря профессиональный [праздник](#) отмечают работники энергетической отрасли. Среди энергетиков много политехников, которые внесли вклад в развитие этой важнейшей отрасли и продолжают трудиться на благо всей страны. Ярким примером является семья Забелиных, несколько поколений которой связали свои жизни с Политехом, энергетикой и турбинами. Историю своей семьи рассказал выпускник Энергомашиностроительного факультета Ленинградского политехнического института имени М.И. Калинина 1976 года Николай Алексеевич Забелин, кандидат технических наук, доцент Высшей школы энергетического машиностроения. Он много лет возглавлял Институт энергетики, имеет звание «Почетный работник высшей школы», лауреат премии правительства Санкт-Петербурга, член-корреспондент Российской инженерной академии. На завершающем в 2022 году [заседании Ученого совета](#) Н.А. Забелина представили к званию «Почетный работник СПбПУ».



Дедушка Николая Забелина Алексей Григорьевич Собачеев родился 21 января 1895 года в городе Козлове (сейчас Мичуринск) Тамбовской губернии в семье учителя, настоятеля Градско-Стрелецкого мужского приходского училища. Окончил Козловское коммерческое училище. За успехи в учебе получил личное почетное гражданство города Козлова. Поступил в 1915 году в Политехнический институт Петра Великого.

В 1916 году пошел служить в Русскую императорскую армию. В ту пору студенты тянули жребий — кому идти воевать. По неподтвержденным документально семейным сведениям, хорошо показал себя на военном поприще, получив звание унтер-офицера. После революции вернулся в Петроград, потом перебрался в родной Козлов.



- Я не раз ездил туда к бабушке Надежде Михайловне Собачеевой, в девичестве Ивановой. Она мало рассказывала о дедушке, поэтому сведений о нем почти не сохранилось. По окончании войны Алексей начал восстанавливаться в Политех, но фронтовой друг предупредил его, что принято решение о его аресте и дальнейшем расстреле как «золотогонника», поэтому дедушка срочно бежал в родной Козлов. Алексей Григорьевич участвовал в Великой Отечественной войне. На сайте Министерства обороны мне удалось найти «Приказ № 01820 об исключении из списков вооруженных сил Союза ССР», где сказано, что 23 мая 1942 года капитан Алексей Собачеев, заместитель командира батальона 37 запасного стрелкового полка, умер от ран.

В семье Собачеевых было четверо детей. В 1926 году родилась Людмила Алексеевна. Во время учебы в Московском институте инженеров транспорта она познакомилась с Алексеем Николаевичем Забелиным. Они участвовали в строительстве паромной переправы в Керчи Крымской области РСФСР. Там и родился Николай Алексеевич 11 августа 1953 года.



- Я всегда отмечаю, что родился еще в российском Крыму! Со своей строительной семьей я часто переезжал со стройки на стройку: Барнаул и строительство нового железнодорожного моста через Обь, Курагино и мост через реку Туба на «трассе мужества» Абакан-Тайшет, Кириши и восстановление шоссейного моста через Волхов, наконец, Ленинград и строительство моста Александра Невского. Волей случая в 10 классе я оказался на ленинградском предприятии, где разрабатывали и выпускали газовые турбины. Специалисты рассказали, что турбины — это самое сложное, что создал человек. Мне стало так интересно, что в 1970 году я поступил на кафедру турбиностроения Энергомашиностроительного факультета ЛПИ.

В тот же год на тот же факультет поступила Елена Константиновна Безюкова. Они сразу понравились друг другу. Дружили общей компанией, гуляли в Политехническом парке, зимой катались на лыжах. А в 1975 году, на последнем курсе, Николай и Елена поженились.

- У нас была совершенно студенческая свадьба: только родители, самые близкие родственники и наши одногруппники. Раньше мы со студенческими друзьями регулярно встречались, зачастую у нас дома. Последний раз мы так дружно собрались на 20-летие выпуска, в последующие годы часто созваниваемся.



Несколько раз Николай Алексеевич ездил со студенческими стройотрядами. В 1971 году в ССО «Прометей» строил коровник в поселке Отрадное Ленинградской области. В 1972 году был выезд в составе ССО «Импульс» в поселок Вуктыл, в двухстах километрах от Ухты, где бурили скважины на осваиваемом газоконденсатном месторождении. Студенты обустроивали хранилища конденсата, валили лес на просеке под будущую трассу газопровода.



Тогда в ЛПИ только запускалась подготовка студентов для газовой промышленности. Кто мог знать, что с годами это перерастет в теснейшее сотрудничество. А сейчас СПбПУ, в том числе стараниями Н.А. Забелина, является опорным вузом ПАО «Газпром».



- Политех дал нам прекрасное образование. Я благодарен сильнейшим преподавателям. Елена Александровна Анфертьева на первом курсе блестяще вела математику. Профессор Кирилл Васильевич Захаров читал сопромат, рисовал идеальные окружности от руки и всегда так рассчитывал время своих лекций, что ставил последнюю точку со звонком. Великолепные лекции были у Валерия Алексеевича Иванова, заведующего кафедрой «Атомные и тепловые энергетические установки». Классические, запомнившиеся на всю жизнь, были лекции заведующего нашей кафедрой турбиностроения, профессора Ивана Ивановича Кириллова, моего будущего научного руководителя.

Тогда наше взаимодействие с газовой промышленностью только начиналось.

По окончании Политеха некоторые из выпускников были направлены на строящиеся магистральные газопроводы. Полученные знания позволили им чувствовать себя на голову выше выпускников других вузов, быстро занимать высокие должности начальников компрессорных станций, руководителей служб.



В 1976 году Н.А. Забелин окончил Политех по специальности «Авиационные газотурбинные двигатели». По распределению был направлен на работу в научно-производственное объединение (НПО) им В.Я. Климова, до 1979 года работал конструктором. Участвовал в разработке газотурбинных двигателей для истребителя МИГ-29, танка Т-80 и вертолета Ми-24. Был секретарем комсомольской организации конструкторского отдела. В 1977 и 1978 годах награжден почетным знаком Министерства авиационной промышленности «Победитель социалистического соревнования».

В 1979 году Николай Забелин решил продолжить научную деятельность и поступил в аспирантуру ЛПИ, занимался исследованием паровой турбины для атомного реактора РБМК-1500, проводил аэродинамические эксперименты.



- Один из самых крупных ученых по турбиностроению в Советском Союзе, Иван Иванович Кириллов, стал моим учителем. В архиве, частично переданном мне его старшим сыном, профессором Политеха Александром Ивановичем Кирилловым, сохранились его уникальные лекции, тетради, я постепенно разбираюсь в архиве, чтобы сохранить бесценные знания. В 2017 году, к 115-летию со дня рождения И.И. Кириллова, после расшифровки рукописей было выпущено второе расширенное издание его воспоминаний «Сохранилось в памяти».

В последние годы обучения в Политехе в молодой семье Забелиных возникла тяга к байдарочным походам, сразу же после свадьбы была куплена байдарка «Салют-2», на которой за многие годы совершено не одно путешествие.

- Особенно мне запомнился своей сложностью поход по реке Кожа через кряж Ветренный пояс в Архангельской области — 379 километров, из них 140 километров против течения и 10 километров волоков по болотам.



Походы, уже семейного плана, продолжались и с сыновьями Евгением и Николаем, только пришлось купить более вместительную байдарку «Таймень-3». Карельский перешеек на байдарке был изучен вдоль и поперек. Семья Забелиных заходила и на базу отдыха Политеха в районе Мельниково.

- Байдарка до сих пор жива, обязательно совершу заплыв в день своего 70-летия.



В 1982 году Николай Забелин окончил аспирантуру, стал научным сотрудником. С 1984 по 2011 был ассистентом, доцентом кафедры «Турбинные двигатели и установки». С 2003 года Николай Алексеевич — заместитель по научной работе декана Энергомашиностроительного факультета, а с 2011 — и.о. декана, декан Энергомаша. В 2012 году возглавил Институт энергетики и транспортных систем, занимал должность до 2018 года. С 2016 по 2018 годы был заведующим кафедрой «Турбины, гидромашин и авиационные двигатели».

- Из всех директоров институтов я оказался самым, можно так сказать, «долгоиграющим», на момент оставления этой должности. Интересно, что моя тяга к преподаванию, наверное, была обусловлена генетически. Мой прапрадед по папиной линии, Евграф Забелин, в 1841 году окончил Смоленскую духовную семинарию и был соборным протопопом в Вязьме. В Смоленской области, рядом с Сычевкой, деревней на берегу реки Вазузы, в которой он жил, назвали его именем — Забелино. Его внук, Николай Алексеевич Забелин, мой дедушка, был заслуженным учителем РСФСР, почетным гражданином города Твери, к 120-летию со дня рождения вписан в Золотую книгу Твери. Учителями Градско-Стрелецкого училища в Козлове были и мой прадед по маминей линии Григорий Павлович Собачеев и его дочь Александра Григорьевна. Так что продолжаю семейную традицию.

В Политехе Н.А. Забелин разработал и читал лекции по дисциплинам: «Паровые и газовые турбины», «Паро- и газотурбинные установки», «Энергетические машины и установки», «Основы САПР проточных частей турбин», «Рабочие процессы турбин ТЭС и АЭС» и другие. Студенты широко используют при выполнении курсовых и выпускных работ программы расчета и оптимизации осевой тепловой турбины в режиме диалога, разработанные Н.А. Забелиным совместно с профессором К.Л. Лапшиным.



Н.А. Забелин руководит и принимает личное участие в разработке, создании и внедрении на тепловых электростанциях противоэрозионных влагозащитных устройств для последних ступеней мощных паровых турбин, мощностью от 60 до 800 МВт. Результаты исследований были успешно внедрены на Киришской ГРЭС, Северной ТЭЦ (Санкт-Петербург), Южной ТЭЦ (Санкт-Петербург), Сургутской ГРЭС-1, Сургутской ГРЭС-2, Ивановской ТЭЦ. Аналогичное противоэрозионное устройство было использовано Кировским заводом при проектировании и изготовлении турбин для атомных ледоколов. В начале 2000-х годов Николай Алексеевич проводил исследования турбин для строящейся в Иране атомной электростанции «Бушер».

В последние годы, при тесном сотрудничестве с ПАО «Газпром», Н.А. Забелин занимается созданием автономных локальных источников электрической и тепловой энергии. В результате совместно с ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» и ООО «НТЦ Микротурбинные технологии» был создан микротурбодетандерный электрический генератор МДГ-20. Головной образец МДГ-20 работает на газораспределительной станции «Сертолово» Северного линейного производственного управления ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург». Кроме этого, был разработан не имеющий аналогов в мире утилизационный турбинный агрегат, использующий в качестве источника энергии тепло уходящих газов газотурбинных установок компрессорных станций — турбогенератор МПУ-500 мощностью 500 кВт.

- Я подготовил к защите диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Методологические основы создания утилизационных турбинных установок, использующих теплоту уходящих газов газоперекачивающих станций».

Николай Алексеевич принимает непосредственное участие в разработке и реализации соглашений о сотрудничестве между СПбПУ и ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург». Выполнена работа по организации всех этапов взаимодействия, как в области подготовки специалистов, так и в научно-технической области. На самой современной компрессорной станции Портовой неоднократно проходили советы директоров Политеха.



За участие в установлении тесных контактов с ПАО «Газпром» в 2019 году Николая Алексеевича наградили почетной грамотой за подписью председателя правления ПАО «Газпром». Он постоянно участвует в работе Газового форума. Также имеет почетные грамоты ПАО «Силловые машины», ТГК-1, ЛАЭС.

В 2012 году Н.А. Забелина удостоили премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования. Через год ему присвоили звание «Почетный работник высшей школы». В феврале 2016 года его избрали членом-корреспондентом Российской инженерной академии.

- Деканом, а потом и директором института мне предложил быть ректор СПбПУ Андрей Иванович Рудской, и за прошедшие годы я в меру своих сил выполнял эти непростые поручения. Много взаимодействовал с российскими вузами, дружественными университетами в Китае, Иране, Германии, Финляндии, Австрии,



Супруга Елена Забелина после окончания Политеха работала в Центральном котлотурбинном институте им. Ползунова (ЦКТИ), потом занималась газовыми турбинами на Невском заводе до выхода на пенсию. Конечно, когда в семье много разговоров о газотурбинах, а в гости приходят лучшие специалисты и преподаватели, это не может пройти бесследно. Сыновья пошли по стопам родителей, повторив не только вуз, но и кафедру. Старший, Евгений Николаевич, закончил СПбПУ в 2003 году с красным дипломом. Работает заместителем начальника управления в ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург». В 2008 году вошел в число десяти лучших молодых сотрудников «Газпрома», которые были приглашены на встречу с президентом России Владимиром Путиным. Младший сын Николай Николаевич окончил СПбПУ в 2010 году, сначала работал в той же фирме, что и старший брат, а сейчас — в центральном аппарате «Газпрома».



- В школьные годы сыновья приходили ко мне на работу, я им показывал лаборатории. Летом мы ездили на турбазу «Политехническая», катались на байдарках, зимой — на лыжах. Неудивительно, что сыновья тоже стали политехниками. Я читал им лекции, принимал экзамены. Я был строг. Если ставил «отлично», то с чистым сердцем. Интересно, что у моих сыновей преподавали профессора Кирилл Леонидович Лапшин и Александр Степанович Ласкин, а в мое студенчество они были ассистентом и доцентом.

Повторяя судьбу своего отца, Евгений Забелин встретил супругу в родном университете. Ирина Вячеславовна Романчук окончила Электромеханический факультет в 2003 году, специальность «Техника высоких напряжений», работает, как и супруг, в ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург». Они поженились на последнем курсе, 11 августа 2001 года, в день рождения Н.А. Забелина. У детей тоже получилась студенческая свадьба. Их сын Михаил учится в 11 классе Естественно-научного лицея СПбПУ.

Николай Забелин-младший познакомился с Вероникой Сергеевной Федяковой в Педагогическом университете, свадьба состоялась в октябре 2010 года. Сейчас у них растет дочь Варвара, учится во втором классе, времени для подготовки к поступлению в Политех у нее еще достаточно.



- Сыновья рассказывали, что в Политехе учиться непросто, особенно по физике и математике. Миша трудится с утра до ночи в лицее, готовится поступать в Политех. Так получилось, что вся наша семья связана с энергетикой, и День энергетика — тот праздник, в который мы всегда стараемся собраться вместе. С сыновьями постоянно общаемся на темы, связанные с турбиностроением. Я консультируюсь у них по современным турбинам, они что-то спрашивают у меня по научной тематике.

Всегда с душевным трепетом вхожу на территорию Политеха. Глядя на потрясающим образом преобразившееся Главное здание, понимаю, какой огромный вклад в дело возрождения университета внес ректор Андрей Иванович Рудской, за что ему низкий поклон.

Вся моя жизнь связана с Политехом — личная жизнь, работа и исследования. Вся моя семья — политехники. И, немного перефразировав знаменитый девиз Международной шахматной федерации, могу сказать: «Polytechnici, Gens Una Sumus!».