

Наталья Петровна Субботина

В.Л. Меньшикова, к.т.н., ст. научн. сотр.

Наталья Петровна Субботина родилась в Москве 5 декабря 1920 года. После окончания школы в 1932 году она поступила на теплотехнический факультет в МЭИ, который был одним из крупнейших вузов страны.

В 1941 г. началась Великая Отечественная война, и многие студенты и преподаватели участвовали в оборонительных работах Москвы. Среди студентов была и Наталья Петровна, которая за трудную и опасную работу была награждена медалью «За оборону Москвы». В 1942 году Наталья Петровна со студентами и преподавателями была эвакуирована в г. Кемерово и работала на военном Уральском заводе. В 1943 г. после возвращения из эвакуации в Москву Наталья Петровна продолжает учебу в МЭИ на теплотехническом факультете, который в этом же году преобразуется в теплоэнергетический и начинает подготовку инженеров-эксплуатационников, проектировщиков и строителей теплоэнергетических установок.

В 1946 г. была организована кафедра технологии воды и топлива для инженеров, способных работать в области водных режимов парогенераторов высоких параметров, водоподготовки и химического контроля воды и топлива. Первый выпуск таких инженеров состоялся в 1947 году. Их было всего 8 человек, отобранных заведующим кафедры профессором В.А. Голубцовым, среди них была и Наталья Петровна.

В начале 50-х годов Наталья Петровна поступает в аспирантуру. Руководителем ее становится профессор Николай Григорьевич Пацуков – один из первых основателей отечественной науки о водоприготовлении для электростанций.

В эти же годы по инициативе В.А. Голубцова на кафедре была создана проблемная лаборатория по водоподготовке, работы в которой велись под научным руководством профессора Н.Г. Пацукова и доцента М.И. Лапшина.

В этой лаборатории активно работали О.И. Мартынова, Н.П. Субботина и другие сотрудники. Но первая кандидатская диссертация по этой тематике на кафедре была защищена Н.П. Субботиной в декабре 1952 года. В эти же годы профессором Н.Г. Пацуковым была создана первая отечественная книга «Химический контроль на электростанциях», соавтором которой были О.И. Мартынова и Н.П. Субботина.

Эта книга сразу стала настольной не только у студентов, но и всех специалистов, работающих в этой области.

Для подготовки инженеров и научных сотрудников в области технологии воды и топлива на ТЭС на кафедру ТВТ направлялись абитуриенты и стажеры из-за рубежа: из КНР, Венгрии, Монголии, Вьетнама, ГДР, Румынии, Кубы. Активное участие в их подготовке принимала Н.П. Субботина.

В начале 60-х годов В.А. Голубцов решил пригласить самых лучших специалистов в области водоподготовки для написания книги. Соавтором этой книги стала и Н.П. Субботина. Книга «Обработка воды на тепловых электростанциях» вышла в 1966 году и в течение многих лет была востребована студентами, преподавателями и всеми, кто работал в этой области. Да и в настоящее время ею пользуются все, у кого она сохранилась. В дальнейшем Наталия Петровна была соавтором в трех книгах по водоподготовке и химическому контролю на ТЭС и АЭС.

Последняя написанная ею книга – «Водный режим и химический контроль на ТЭС» – вышла в 1985 году.

В 1963 году ей было присвоено ученое звание доцента. Наталия Петровна очень ответственно относилась к обучению студентов, а они с большим уважением относились к ней. В своих лекциях она давала не только программный материал, но всегда дополняла результатами своих новых научных исследований, а также достижениями зарубежных и отечественных ученых в области ионного обмена и новых схем очистки воды.

Наталия Петровна усовершенствовала лабораторию по водоподготовке и написала все учебные пособия для проведения лабораторных занятий (некоторые из них используются и в настоящее время).

Ответственно она относилась и к подготовке аспирантов. К ней поступали не только выпускники кафедры ТВТ, но и других кафедр МЭИ (среди которых был А.С. Копылов, защитившийся в 1968 году).

В течение всей работы на кафедре ТВТ Наталия Петровна занималась научными исследованиями в области очистки воды и химического контроля по всему контуру. Но особое внимание она уделяла изучению ионного обмена на различных смолах отечественного и зарубежного изготовления. В зависимости от состава исходной воды и качества смол разрабатывались новые схемы очистки различных вод. Научные работы в этом направлении принесли ей широкую известность среди специалистов энергетиков-водников. Многочисленные ее научные статьи печатались в центральных журналах и тематическом сборнике «Труды МЭИ».

Наталия Петровна в течение многих лет была активным членом секции «Энергетика» в московском Доме ученых. Она старалась не пропускать доклады, которые заслушивались на этой секции, да и ей самой неоднократно приходилось делать доклады по результатам своих исследований.

В свободное время она любила посещать интересные концерты в Доме ученых, заниматься в спортивной секции, особенно любила играть в теннис. Наталия Петровна была эрудированным человеком, она любила классическую музыку, хорошие кинофильмы и спектакли, но самым главным ее увлечением были книги. Она много читала технической литературы, покупала интересные книги по специальности и за многие годы собрала собственную библиотеку. Она любила и художественную литературу. В ее большой библиотеке было много хороших книг по искусству отечественных и зарубежных писателей, о жизни замечательных людей. В любви к художественной литературе большую роль сыграл ее отчим Н.Н. Гусев,

личный секретарь Л.Н. Толстого в течение всей его творческой деятельности. За эти годы он собрал весьма значительные материалы к биографии Л.Н. Толстого и написал «Летопись жизни и творчества Л.Н. Толстого». Многие писатели с благодарностью используют эти материалы в своих книгах о Л.Н. Толстом.

После ухода из жизни Н.Н. Гусева его большую библиотеку, записи и переписку с писателями и друзьями Л.Н. Толстого Наталия Петровна и ее мама Анна Прокофьевна (врач по специальности) подарили Государственному музею Л.Н. Толстого – одному из старейших литературных музеев нашей страны. Он был открыт в 1920 году.

Будучи пенсионеркой, Наталия Петровна покинула кафедру ТВТ в октябре 1994 года, проработав на ней 47 лет, но не теряла контакта с кафедрой, всегда ее интересовали все события, происходящие на ней. Юбилей Наталии Петровны (80-летие) мы отмечали на кафедре, и ей была очень приятна и радостна эта встреча со всеми сотрудниками.

Последние годы для нее были очень тяжелыми: она полностью потеряла зрение. Но она оставалась мужественной женщиной, оптимисткой и любящей жизнь. У нее сохранилась хорошая память, и она была в курсе всех событий, происходящих в нашей стране и за рубежом. Радио она не выключала и, узнавая по нему время, включала телевизор и слушала любимые передачи. И не случайно, уходя из жизни последними словами ее были: «Я хочу еще жить».

Умерла Наталия Петровна 1 апреля 2013 года на 92-ом году жизни и похоронена, как она и хотела, на Новодевичьем кладбище, где похоронены ее отчим Н.Н. Гусев и мама А.П. Субботина.

Память о себе она оставила в многочисленных своих научных статьях, книгах, специалистах, которых выучила за свою долгую творческую жизнь.

