**Практическая работа №3. Елена Сергеевна Вентцель**

Елена Сергеевна Вентцель родилась 21 марта 1907 году в Таллинне в семье учителей. Отец Елены Сергеевны, Сергей Федорович Долгинцев, преподавал математику в старших классах гимназии и хотел, чтобы его дети стали учеными-математиками. В семье росли два сына, Илья и Николай, а также дочь Елена. Однако только дочь проявила способности к математике. По словам Елены Сергеевны, уже в семь-восемь лет отец занимался с ней высшей математикой, полагая, что она проще элементарной.

Окончив в 1923 г. школу, Елена Сергеевна в 16 лет поступила на физико-математический факультет Петроградского государственного университета, где на математическом курсе из 280 студентов было всего 5 девушек.

В 1929 году Елена Сергеевна получила университетский диплом математика с правом преподавания в средней и высшей школе и начала работать в неком «Остехбюро», то есть в особом техническом бюро по военным изобретениям специального назначения, параллельно ведя занятия в техникуме печати и различных ленинградских вузах.

В 1935 году Елена Сергеевна стала начальником вычислительного бюро Артиллерийского факультета московской Военно-воздушной инженерной академии (ВВИА) РККА. В этом вузе она проработала 33 года. Работая в вычислительном бюро, Елена Сергеевна руководила недавними выпускниками школ, делавшими вычисления на арифмометрах. Задачей руководителя было организовать работу таким образом, чтобы вычислители, действуя по простым алгоритмам, могли быстро и достаточно точно рассчитывать заданные величины, и при этом возможные ошибки вычислений (человеческий фактор) не должны были влиять на окончательные результаты.

Одновременно с руководством в бюро Елена Сергеевна начинает преподавать — с 1939 года ассистентом, с 1940 года преподавателем. В 1941 г. в связи с началом войны академия была эвакуирована в Свердловск. На нее легла забота о муже, троих детях и материи, но Елена Сергеевна продолжала заниматься научной работой и в 1944 г. защитила кандидатскую диссертацию, которую она писала по ночам, на кухне, при свете свечи.

В 1947 году Вентцель перешла на должность старшего преподавателя. Через десять лет после защиты кандидатской она стала доктором технических наук и вскоре после докторской защиты была избрана профессором. В 1955 году Елена Сергеевна получила аттестат профессора по кафедре воздушной стрельбы.

В первый период исследовательской деятельности научные интересы Елены Сергеевны были сосредоточены на применении вероятностных методов в целях повышения точности воздушной стрельбы и бомбометания, а также совершенствования способов пристрелки авиационного вооружения.

В послевоенные годы научная работа Елены Сергеевны была связана с объективной оценкой эффективности различных видов вооружения, боеприпасов и способов применения огневых средств при поражении летящих объектов.

В 1968г. Елена Сергеевна подала заявление об увольнении и перешла в МИИТ Институт пути, строительства и сооружений, где оказалась в дружеской творческой атмосфере. С 1968 по 1974 г. она работала штатным профессором, с 1974 по 1982 г. – профессором-консультантом кафедры. В последние годы ее работы в МИИТе сотрудники кафедры прикладной математики всячески шли ей навстречу, беря часть ее нагрузки на себя, лишь бы она оставалась работать на кафедре.

Естественно, Елена Сергеевна не бросала занятий наукой. Елена Сергеевна начала публиковать свои работы с 1941 г., многие из них проходили под грифом «секретно».

Также издавались учебные пособия, первым из которых был учебник «Воздушная стрельба» объемом в 35 печ. листов в 1947 году. Кроме статей в научных изданиях, в 1961 г. вышла монография «Основы теории боевой эффективности и исследования операций». В 1961 году у Вентцель вышли две книги «‎Элементы теории игр» и «‎Элементы динамического программирования», в 1964 был издан учебник «‎Введение в исследование операций».

Наибольшую известность Елене Сергеевне Вентцель принесла ее «Теория вероятностей», изданная в 1969 году, которая и по сей день остается непревзойденным руководством для инженеров и студентов технических вузов.

В МИИТовский период она опубликовала ряд работ по применению математических методов в управлении железнодорожным транспортом. Ее деятельность в МИИТе сыграла важную роль во внедрении вероятностных методов, теории массового обслуживания, динамического и линейного программирования в научные исследования проблем в области транспорта. Елена Сергеевна продолжала в этот период издавать учебники — совместно с Л.А. Овчаровым она подготовила два новых учебника по теории вероятностей и случайным процессам, а также ныне чрезвычайно популярный задачник по теории вероятностей.

О том, как в Елена Сергеевна читает лекции, ходили слухи во всех московских технических вузах. Учебник по теории вероятностей с удовольствием брали не только в научных, но и в публичных библиотеках.

Елена Сергеевна Вентцель кроме страсти к математике питала любовь и к художественной литературе. Она была автором рассказов, романов и повестей, публиковавшихся с 1962 года под псевдонимом И. Грекова.

В 1962 году в журнале «‎Новый мир» был опубликован рассказ «‎За проходной», ставший дебютным для И.Грековой. В 1966 г. вышла первая книга рассказов, в том же году она была принята в Союз писателей.

Наиболее известные произведения И. Грековой: повести «На испытаниях» (1967), «Маленький Гарусов» (1970), «Хозяйка гостиницы» (1976), «Кафедра» (1978), «Аня и Маня» (1979), «Вдовий пароход» (1981); романы «Свежо предание» (1960), «Пороги» (1987); рассказы «Дамский мастер» (1963), «Без улыбки» (1986), «Хозяева жизни» (1960).

Первый роман И. Грековой – «Свежо предание» опубликован лишь в 1995 году, сначала в США, затем в России. В целом с 1966 по 1980 год в СССР не вышло ни одного отдельного издания произведений И. Грековой (кроме двух детских книжек с навязанным издательством псевдонимом Ирина Николаевна Грекова).

Когда у нее спрашивали, как же она все успевает, отвечала: «‎Очень просто: не успеваю». Практически все свои произведения Елена Сергеевна написала в отпускное время.

Сейчас можно встретить в библиотеках: автор — «‎Ирина Грекова». Это ошибка! Полного имени не было. И. Грекова — псевдоним, происшедший от буквы латинского алфавита «‎игрек».

В беллетристике И. Грековой и в научных трудах Е.С. Вентцель важнейшую роль играло чувство родного языка, этот вечный, неотделимый праздник каждого интеллектуала. Прекрасно владея всеми оттенками русского языка – от областных говоров до профессиональных сленгов электронщиков и программистов, от архаичных церковно-славянских оборотов до раскованного офицерского лексикона, – И. Грекова пользовалась этим языковым богатством с безукоризненным тактом и чувством меры.

Елена Сергеевна Вентцель умерла 15 апреля 2002 года в Москве в возрасте 95 лет и похоронена на кладбище Донского монастыря.