



Aleksandr S. Kronrod
(22.10.1921 – 06.10.1986)

Александр Семёнович Кронрод — выдающийся советский математик и кибернетик, один из первых советских программистов, основатель одной из школ программирования в стране, основоположник направления искусственного интеллекта, выдающийся алгоритмист и руководитель в области информатики, выдающийся педагог в области программирования, доктор физико-математических наук, профессор.

Воевал в Великой Отечественной войне, дважды ранен, в 1943 году демобилизован из рядов Красной Армии по состоянию здоровья.

В 1945-1949 годах работал на вычислительной кафедре ИАЭ им. И. В. Курчатова, где занялся вычислительной математикой и совместно с инженером Николаем Ивановичем Бессоновым разработал 1-ю отечественную быстродействующую релейную вычислительную машину РВМ-1, которая работала до 1965 г., в некоторых случаях конкурируя с электронными вычислительными машинами того времени.

Вплотную занимаясь программированием и будучи одним из инициаторов его развития, он стал применять ЭВМ не только для расчётов, но и для «эвристического программирования» - совместно с Г. М. Адельсоном-Вельским и Е. М. Ландисом.

В 1963 году в лаборатории под руководством А. С. Кронрода в Институте теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) начаты работы над 1-й советской шахматной программой, которая была создана в 1966 году. 1-й международный матч шахматных программ состоялся в 1967 году: состязались программа ИТЭФ и программа Стэнфордского университета, созданная под руководством Дж. Мак-Картти. Ходы передавались по телеграфу раз в неделю; матч продолжался целый год и закончился со счетом 3:1 в пользу программы А. С. Кронрода. В 1971 г. программа ИТЭФ получила название «Каисса».

А. С. Кронрод преподавал в МГПИ, вёл популярные семинары и математический кружок для школьников в МГУ, в котором занимались многие впоследствии знаменитые математики. В 1961 году Кронрод начал работать в московской школе № 7, и его деятельность способствовала развитию математического образования в СССР, а затем и в других странах. А. С. Кронрод написал интересную для программистов и специалистов в области искусственного интеллекта книгу «Беседы о программировании», которая вышла в свет только в XXI веке и выдержала несколько изданий.

В 1970-х годах Кронрод занимается исследованием рака и находит способ лечения одной из его разновидностей.

Научные достижения:

- создание теории функций двух переменных (1949), где было использовано так называемое «дерево Кронрода», формул квадратуры Гаусса–Кронрода (1960-е гг.);
- основание эвристического программирования в области игр и экспертных систем: он был одним из пионеров дисциплины «искусственного интеллекта»;
- предложение большого ряда эффективных алгоритмов быстрого численного решения физических задач, включая внедренный им метод «прогонки»;
- предложение «структурного» способа написания программ (задолго до Э. Дейкстры);
- успешное математическое обеспечение физических расчетов по Атомному проекту;
- руководство выполнением расчета баланса материальных затрат по стране, что было необходимо для разработки новых принципов ценообразования;
- создание признанной в Европе, Америке и Австралии школы программирования.

Награды, признание:

- Орден Красной Звезды, Орден Отечественной войны, несколько медалей.
- Дважды лауреат премии Московского математического общества (ММО) для молодых учёных (первую премию получил ещё студентом — очень редкий случай, и единственный дважды её лауреат).
- Орден Трудового Красного Знамени.
- Лауреат Сталинской премии (1953).