



Simula



Ole-Johan Dahl
(12.10.1931 — 29.06.2002)

Оле-Йохан Дал — выдающийся норвежский учёный в области теории вычислительных систем, один из разработчиков (вместе с *Кристенем Нюгором*) основ объектно-ориентированного программирования, а также языка Simula с поддержкой парадигмы объектно-ориентированного программирования.

Оле-Йохан Дал с 1949 по 1957 год учился в Университете Осло (UiO), где получил степень магистра наук по вычислительной математике. С 1952 по 1963 являлся сотрудником норвежского военного научно-исследовательского института (Forsvarets forskningsinstitutt), затем работал в Норвежском вычислительном центре в Осло. В альма-матер получил полную профессиуру в 1968 году, став первым профессором информатики в Норвегии. Там он работал до 1999 года вместе с *Кристенем Нюгором* над теорией объектно-ориентированных (О-О) языков программирования. Работая вместе в Норвежском вычислительном центре, они в 1961–1965 годах разработали первый язык с объектно-ориентированной нотацией — **Simula I** (который был реализован на нескольких аппаратных платформах, в том числе на советских цифровых ЭВМ «Урал»). А в 1965–1968 годах они разработали улучшенную версию языка — **Simula 67**. В феврале 1968 года Simula 67 была стандартизована на заседании комитета Simula Standards Group (SSG). Дальнейшее развитие языка закреплено в стандарте **Simula 87**.

Simula не считается объектно-ориентированным языком, в каноническом смысле этого слова, его точнее называть алголоподобным языком с «объектной» нотацией, объектное расширение языка Algol 60. Simula 67 явилась первым языком с встроенной поддержкой основных синтаксических соглашений принятых в современных языках объектно-ориентированного программирования. Этот язык в значительной степени опередил своё время, современники (программисты 60-х годов) оказались не готовы воспринять ценности языка Simula 67, и он не выдержал конкуренции с другими языками программирования (прежде всего, с языком Fortran). Прохладному отношению к языку Simula 67 способствовало и то обстоятельство, что его реализация была весьма неэффективна, не в последнюю очередь из-за использования сборки мусора.

Тем не менее, язык Simula 67 активно использовался и до сих пор применяется в образовательном процессе в высших учебных заведениях, и не только в Скандинавии.

Дал и Нюгор ввели такие понятия, как класс, объект (как самодостаточный компонент программной системы со структурой данных и ассоциированными процедурами или методами), наследование, динамическое создание объектов – всех основных понятий парадигмы ООП. Сейчас эти термины являются неотъемлемыми основами всех современных объектно-ориентированных языков программирования. Более всего в Simula 67 поражает сходство с современными языками программирования: пожалуй, единственными существенными пробелами по сравнению с Java являются отсутствие инкапсуляции и интерфейсов и невозможность перегрузки конструктора.

Simula повлияла на разработку языка Smalltalk и более поздних объектно-ориентированных языков программирования. Она вдохновила модель Модель актора в параллельных вычислениях, хотя Simula поддерживает только сопрограммы, но не параллельность. О влиянии достоинств и недостатков языка Simula на разработку языка C++ написал Б. Страуструп в начале своей книги «Дизайн и эволюция C++».

Кроме ООП в Университете Осло Дал работал над развитием структурного программирования. Оле-Йохан Дал признан наиболее выдающимся норвежским учёным в области информатики. На досуге он увлекался камерной музыкой, а также любил играть в бридж и бильярд.

Награды, признание:

- 2000 — командор королевского ордена Святого Олафа.
- 2001 — Премия Тьюринга (вместе с *Кристенем Нюгором*) от ACM "за фундаментальные идеи, породившие объектно-ориентированное программирование и за разработку языков программирования Simula I и Simula 67".
- 2002 — Медаль Джона фон Неймана от IEEE (вместе с *Кристенем Нюгором*) за весомый вклад в развитие информатики.

В 2001 г. близ Осло основана Simula Research Laboratory, норвежская некоммерческая исследовательская организация.