

(03.12.1924 - 17.03.2007)

Джон Бэкус — выдающий американский учёный в области информатики, руководитель команды, разработавшей первый язык программирования высокого уровня FORTRAN, создатель BNF, одной из самых универсальных нотаций, используемых для формального определения синтаксиса языков программирования.

В 1950 году Джон Бэкус начал работать в корпорации ІВМ, где вскоре возглавил группу, разрабатывавшую интерпретатор «Speedcoding» для компьютера IBM 701 — первый язык высокого уровня для машин ІВМ, а позже принял участие в создании программного обеспечения для усовершенствованного варианта этой машины, модели ІВМ 704. В период с 1953 по 1957 г. он разработал язык программирования FORTRAN, 1-й язык программирования высокого уровня, получивший практическое применение, имеющий транслятор и испытавший дальнейшее развитие. На основе ФОРТРАНа впоследствии образовалась целое семейство стандартизованных языков программирования с богатейшим набором библиотек, применяющихся прежде всего в научных расчётах. Он также принимал активное участие в создании первых версий другого популярнейшего языка программирования ALGOL-58, ALGOL-60. В это время Джон Бэкус разработал специальную систему определений для синтаксиса языков программирования. Вскоре этот способ записи назвали нормальной формой Бэкуса или BNF. Позже датский учёный Питер Наур внёс уточнения в методику Бэкуса, и эту форму стали называть формой Бэкуса — Наура, при этом сокращение осталось прежним. Позже Бэкус Backus работал над языком программирования "функционального который зажёг интерес исследованию K функционального программирования и вдохновил Кеннета Айверсона на создание языка APL. Бэкус в последние годы своей научной карьеры работал над языком FL ("Function Хотя создание FL преемником языка FP. было исследовательским проектом в ІВМ, но могие из важных новшеств этого языка были реализованы в нескольких версиях языка программирования Ј в 1990-е годы.

<u>Награды, признание</u>:

- 1963 присвоено звание почётного члтна IBM (IBM Fellow).
- 1967 Премия Уоллеса Макдауэлла (W. Wallace McDowell Award) от Компьютерного общества Института инженеров электротехники и электроники (IEEE).
- 1975 Национальная медаль США (National Medal of Science) выдающийся вклад в области математических наук.
- 1977 Премия Тьюринга (Turing Award) от Ассоциации вычислительной техники (АСМ) «за глубокий, важный и долгоживущий вклад в разработку практических высокоуровневых программных систем, особенно в виде работы над ФОРТРАНОМ, и за основополагающие публикации по формальным процедурам спецификации языков программирования».
- 1985 Присвоено звание члена Американской академии гуманитарных и точных наук (American Academy of Arts and Sciences).
- 1989 Присвоена степень почётного доктора Университета имени Анри Пуанкаре (Франция).
- 1993 Премия Чарльза Дрейпера (Draper Prize) от Национальной инженерной академии США (National Academy of Engineering).
- 1997 Награда почётного члена от Музея компьютерной истории (Computer History Museum) "за развитие языка FORTRAN, вклад в теорию компьютерных систем и управление прпограммыми проектами."
- 2007 В его честь назван Asteroid 6830 Johnbackus.