



**Barbara Liskov**  
(p. 07.11.1939)

**Барбара Лисков** (урождённая Барбара Джейн Губерман) — американский математик и учёный в области информатики, исследователь проблем абстракции данных, распределённых вычислений. Её работы по созданию языков программирования и труды по методологии программирования привели к развитию объектно-ориентированного программирования.

Ученица *Джона Маккарти*, она в 1968 году стала первой женщиной в США, получившей степень доктора по информатике в Стэнфордском университете с диссертацией о программной реализации игры в шахматный эндшпиль (a program to play chess endgames).

Руководила разработкой таких языков программирования как **CLU** (object-based language) в 1970-х и **Argus** (1-й язык программирования высокого уровня с поддержкой реализации распределённых программ) в 1980-х годах, а также объектно-ориентированной системы управления базами данных Thor. Принимала участие в разработке операционной системы разделения времени Venus.

Многие элементы языка CLU использованы при создании таких языков, как Ада, C++, Java, Sather, Python, C#. В середине 1980-х годов компилятор CLU реализован для советских суперкомпьютеров Эльбрус, язык был отобран среди прочих кандидатов (Ады, Модулы-2, Симулы) как наиболее целостно и полно воплощающий концепцию абстрактных типов данных, при этом достаточно простой в реализации.

Вместе с *Дженнет Уинг* разработала в 1987 году принцип подстановки — концепцию определения подтипа, известный как «принцип подстановки Лисков» (Liskov substitution principle).

С 1972 года работает и преподаёт в Массачусетском технологическом институте (MIT). Профессор MIT School of Engineering. Возглавляет в MIT Группу методологии программирования (Programming Methodology Group).

#### Награды, признание:

2004 — медаль Джона фон Неймана от IEEE за "фундаментальный вклад в языки программирования, методологию программирования и распределённые системы".  
2005 — почётный докторский титул от Швейцарской высшей технической школы (ETH) Цюриха.

2008 — Премия Тьюринга «за вклад в практические и теоретические основы языков программирования и системного проектирования, в частности в области исследований устойчивости к ошибкам, абстракции данных и распределённых вычислений».

2012 — посвящение в Национальный зал славы изобретателей (National Inventors Hall of Fame) США.

2013 — Премия Гарольда Пендера.

Действительный член Американской академии наук и искусств, Национальной академии инженерных наук, член Ассоциации вычислительной техники (ACM).