



# ХОРЕЗМІ АБУ АБДАЛЛА МУХАММЕД БЕН МУСА АЛЬ-МАДЖУСИ

ХОРЕЗМІ (аль-Хорезми) Абу Абдалла Мухаммед бен Муса аль-Маджуси (780, Хива – ок. 850), ср.-азиат. математик и астроном. Автор арифметич. трактата, который в 12 в. был переведён с арабского на лат. язык и по которому в Европе познакомились с инд. позиционной системой счисления. В алгебраич. труде Х. [«Краткая книга восполнения и противопоставления» («Китаб аль-джебр ва-л-мукаба-ла»)] алгебра впервые рассматривается как самостоят. отрасль математики, вводятся правила действий с алгебраич. количествами и систематически решаются уравнения 1-й и 2-й степеней. Этот трактат долгое время служил осн. руководством по алгебре в странах Европы. Название операции «аль-джебр», состоящей в перенесении членов из одной стороны уравнения в другую с изменением знака, впоследствии стало названием раздела математики (алгебра). Имя аль-Хорезми (латинизированное Algorithmi) вошло в математику вначале как обозначение арифметики с помощью инд. чисел, а затем как общее название (алгоритм) всякой системы вычислений, выполняемых по строго определённым правилам. Х. принадлежат также сочинения по астрономии. Им были написаны работы по астрологии, о солнечных часах, составлены астрономич. таблицы.

## Литература

Соч.: Математические трактаты. Таш., 1964.

Лит.: Сираджинов С. Х., Матвиевская Г. П. Ал-Хорезми – выдающийся математик и астроном средневековья. М., 1983.