

УОТСОН



Consulabe General of Sweden in
New-York

УОТСОН (Watson) Джеймс Дьюи (р. 6.4.1928, Чикаго), амер. биохимик, молекулярный биолог, чл. Нац. АН США (1962), ин. чл. РАН (1988). Окончил Чикагский ун-т (1947). Работал в Копенгагенском ун-те (1950–51), Кавендишской лаборатории (1951–53, 1955–1956), Калифорнийском технологич. ин-те (1953–1955). С 1955 преподавал биологию в Гарвардском ун-те (с 1961 проф.). С 1962 консультант президента США по науке. С 1968 директор лаборатории количественной биологии в Колд-Спринг-Харборе (штат Нью-Йорк). В 1990–92 возглавил программу «Геном человека». Осн. работы связаны с изучением структуры ДНК, роли РНК в биосинтезе белка. Основываясь на данных рентгеноструктурного анализа Р. [Франклин](#) и М. [Уилкинса](#), совм. с

Ф. [Криком](#) предложил модель пространственной структуры ДНК (т. н. двойную спираль), что позволило объяснить, каким образом записывается генетич. информация в молекулах ДНК и предположить механизм её самовоспроизведения (репликации). С появлением этой работы связывают рождение молекулярной биологии (1953). Автор (совм. с Криком) гипотезы полуконсервативного механизма репликации ДНК. Работы по структуре вирусов и их роли в злокачеств. росте тканей. Нобелевская пр. (1962, совм. с Криком и Уилкинсом). Награждён Большой золотой медалью РАН им. М. В. Ломоносова (1994), медалью Г. Копли (1993). Командор ордена Брит. империи (2002).

Литература

Соч.: Молекулярная биология гена. М., 1967; Рекомбинантные ДНК. М., 1986 (совм. с Дж. Тузом, Д. Курцем); Молекулярная биология клетки: В 5 т. М., 1986–1987 (соавт.); Двойная спираль. 2-е изд. М.; Ижевск, 2001.