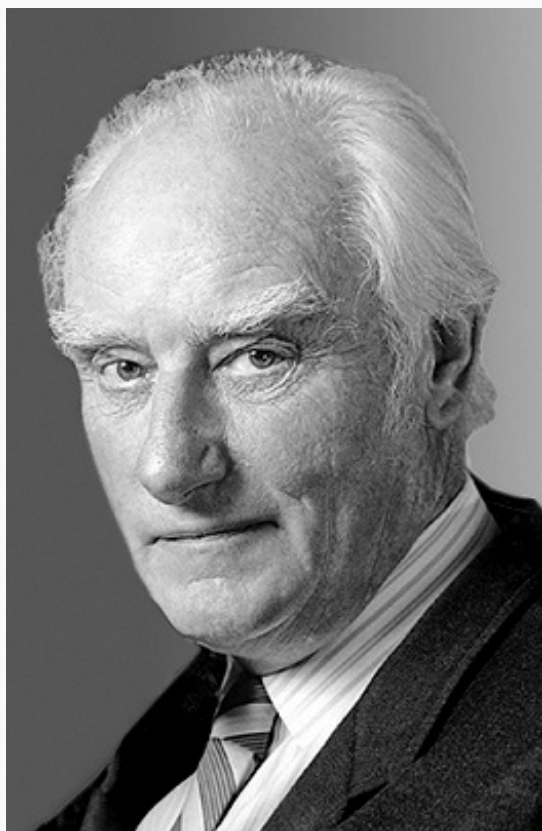


КРИК

Авторы: Е. К. Шематорова, Г. В. Шпаковский



КРИК (Crick) Фрэнсис Харри Комптон (8.6.1916, Нортгемптон – 28.7.2004, Сан-Диего, штат Калифорния, США), англ. учёный, один из основоположников молекулярной биологии, чл. Лондонского королевского об-ва (1959), Герм. академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1969). Окончил Университетский колледж в Лондоне (1937, бакалавр физики), степень д-ра получил в Кембриджском ун-те (1954). В 1947–77 работал (с перерывами) в разл. лабораториях Кембриджского ун-та (с 1962 зав. лабораторией молекулярной биологии), в 1953–54 – в Бруклинском политехнич. ин-те (Нью-Йорк). С 1977 поч. профессор-исследователь в Солкском ин-те биологич. исследований (Ла-

Холья, штат Калифорния), проф. Калифорнийского ун-та (Сан-Диего). Осн. работы посвящены изучению молекулярной структуры нуклеиновых кислот и расшифровке путей реализации генетич. информации в живой клетке. Совм. с Дж. Д. [Уотсоном](#) установил (1953) структуру ДНК (двойная спираль), предложил схему её репликации (удвоения), впервые объяснившую механизм передачи наследств. признаков при делении клетки. Это открытие явилось одним из важнейших достижений науки в 20 в. В 1955 К. сформулировал адапторную гипотезу, в рамках которой предсказал существование коротких молекул полинуклеотидной природы (впоследствии названных транспортными РНК, тРНК). Теоретически обосновал (1958), а затем экспериментально доказал (1961, с соавторами) триплетность генетич. кода,

объяснил, каким образом группа из трёх азотистых оснований (кодон) определяет природу аминокислоты в цепи синтезируемой молекулы белка. Сформулировал «центр. догму» молекулярной биологии как науки, сыгравшую важную роль в её развитии, – об однонаправленности процесса передачи генетич. информации в живой клетке: ДНК

→ РНК

→ белок (в свете последующих науч. открытий эта идея оказалась не вполне правомерной). Предложил оригинальные объяснения вырожденности (1966, «wobble-гипотеза») и происхождения (нач. 1970-х гг., совм. с Л. Оргелом) генетич. кода. С 1980-х гг. занимался теоретич. проблемами нейробиологии, в т. ч. изучением сознания, механизмов зрения и сновидений. Нобелевская пр. (1962, совм. с Дж. Уотсоном и М. [Уилкинсом](#)). Медаль Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1975).

Литература

Соч.: Of molecules and men. Seattle, 1967; Life itself: its origin and nature. N. Y., 1981; What mad pursuit: a personal view of scientific discovery. N. Y., 1988; The astonishing hypothesis: the scientific search for the soul. N. Y., 1994; Безумный поиск: личный взгляд на научное открытие. М.; Ижевск, 2004.