



# КАРРЕР

Авторы: И. Е. Лубнина



КАРРЕР (Karrer) Пауль (21.4.1889, Москва – 18.6.1971, Цюрих), швейц. химик-органик и биохимик, чл. Лондонского королевского об-ва, Парижской АН, Нац. АН США, Швед. королевской АН, мн. др. академий и науч. обществ. Окончил Цюрихский ун-т (1911, ученик, ассистент А. [Вернера](#)). Работал там же; в 1912–18 – в Н.-и. химико-терапевтич. ин-те во Франкфурте-на-Майне (в 1912–1914 ассистент П. [Эрлиха](#)); с 1918 проф. Цюрихского ун-та (в 1950–52 ректор) и одновременно (с 1919) директор Химич. ин-та этого ун-та, с 1959 поч. профессор.

Осн. работы посвящены исследованию физиологически активных веществ, гл. обр. каротиноидов, витаминов, алкалоидов. В течение нескольких десятков лет проводил систематические исследования природных растит. пигментов – каротиноидов. Установил структуру красного пигмента томатов ликопина  $C_{40}H_{56}$  и осуществил полный синтез (1911). Хроматографич.

способом разделил каротин на  $\alpha$ - и  $\beta$ -изомеры, установил их структуру (1930, независимо от Р. [Куна](#)). Из концентрата жиров рыбьей печени выделил витамин А, установил структуру (1931). Получил героновую кислоту, доказав этим связь между витамином А и  $\beta$ -каротином (провитамин А). Выделил рибофлавин, или витамин  $B_2$ , установил структуру (нач. 1930-х гг.), осуществил синтез (1935). Синтезировал  $\alpha$ - и  $\beta$ -токоферолы, или витамин Е (1938). Выделил витамин  $K_1$  и установил структуру (1939). Принимал участие в исследовании витамина С и витамина Н (биотина). Установил строение НАД (1942). В 1940–60-х гг. исследовал алкалоиды: открыл 50 новых алкалоидов, многие из которых нашли применение в медицине; установил строение важнейших алкалоидов кураре – С-токсиферина, С-дигидротоксиферина, С-курарина, С-калебассина.

Основатель науч. школы в области химии природных соединений. Выдающийся педагог, его учебник «Курс органической химии» (1928) многократно переиздавался и переведён на англ., франц., рус., исп., япон. и др. языки.

Нобелевская пр. (1937).

## Литература

Соч.: Carotinoide. Basel, 1948 (mit E. Jucker); Lehrbuch der organischen Chemie. 13. Aufl. Stuttg., 1959.

Лит.: Biographical memoirs of fellows of the Royal society. L., 1978. Vol. 24. P. 244–321.