



РО́БИНСОН

Авторы: С. И. Левченков

РО́БИНСОН (Robinson) Роберт, сэр (13.9.1886, Рафффорд, близ г. Честерфилд, графство Дербишир – 8.2.1975, Грейт-Миссенден, графство Бакингемшир), англ. химик-органик; член (с 1920) и президент (1945–50) Лондонского королевского об-ва; ин. чл. АН СССР (1966). Окончил Манчестерский ун-т (1906). Проф. Сиднейского (1912–15), Ливерпульского (1915–20), Сент-Эндрюсского (1921–22), Манчестерского (1922–28), Лондонского (1928–30) и Оксфордского (1930–55, с 1955 поч. проф.) ун-тов. Президент Лондонского химич. об-ва (1939–41). В 1939 посвящён в рыцари.

Осн. работы в области органич. химии и химии природных соединений. Выдвинул (1922) и развил (1925–26) идею о механизмах смещения электронов в органич. молекулах с сопряжёнными связями. Обосновал (1926) ориентирующее влияние заместителей в бензольном кольце; предложил использовать фигурные стрелки, указывающие распределение электронов в сопряжённых системах и направление реакции замещения в бензольном кольце. Исследовал фосфаты моносахаридов, синтезировал мн. пигменты, идентичные природным антоцианам и флавонам. Синтезировал (1917) тропинон циклоконденсацией диальдегида с ацетондикарбоновой кислотой и первичным амином (реакция Робинсона – Шёпфа). Изучил (1925) молекулярную структуру морфина и установил механизм его распада. Синтезировал алкалоиды берберин (1925) и бикикуллин (1935). Установил строение неопина (β -кодеина) (1926), растит. пигмента дунниона (1939), стрихнина (1946). Предложил теорию биогенеза алкалоидов, послужившую основой для многочисл. эксперим. работ по синтезу алкалоидов. Разработал (1935) метод синтеза конденсированных карбоциклич. систем (реакция Робинсона – Манниха, т. н. аннелирование по Р.). Синтезировал (1951) андростерон и эстрон, разработал метод синтеза женских половых гормонов (синтезировал стильбэстрол, гекэстрол, диенэстрол). Один из создателей химии антибиотиков (в т. ч. пенициллина) и организаторов произ-ва противомаларийных препаратов в Великобритании. Основал журналы по органич. химии «Tetrahedron» (1957) и «Tetrahedron Letters» (1959) (совм. с Р. *Вудвордом*).

Нобелевская пр. (1947), медали Г. Дэви (1930) и Г. Копли (1942) Лондонского королевского об-ва и мн. др. награды.

Литература

Лит.: Зеленин К. Н., Ноздрачев А. Д., Поляков Е. Л. Нобелевские премии по химии за 100 лет. СПб., 2003.