



КРУ́ТЦЕН

Авторы: И. Е. Лубнина /2010/. Актуализация: редакция БРЭ /2021/

КРУ́ТЦЕН (Crutzen) Пауль Йозеф (3.12.1933, Амстердам – 28.1.2021, Майнц), нидерл. химик, чл. Швед. королевской АН (1991), Герм. академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1991), ин. чл. РАН (1999). Окончил Технич. школу в Миддельбаре (1954). С 1959 работал программистом на кафедре метеорологии Стокгольмской высшей школы (с 1961 Стокгольмского ун-та), посещал лекционные университетские курсы. Работал в Нац. центре исследования атмосферы (штат Колорадо, США, 1974–80), ассистент проф. в Колорадском ун-те (1976–81). Руководитель отдела химии атмосферы Ин-та химии им. М. Планка (Майнц, 1980–2000), директор этого ин-та (1983–85). Проф. Чикагского (1987–91), Калифорнийского (1992–97), Утрехтского (1997–2000) университетов.

Осн. исследования относятся к химии стратосферы и тропосферы, а также её влиянию на биогеохимич. циклы и климат. Показал (1970-е гг.) влияние оксидов азота и фреонов на концентрацию атмосферного озона. Предложил (1980-е гг.) модели атмосферных процессов, учитывающие влияние аэрозолей (в т. ч. образующихся в результате ядерного взрыва) и парниковый эффект метана. Развил системный подход к изучению атмосферных процессов. Предложил (1990-е гг.) для совр. геологич. эпохи назв. «антропоцен».

Нобелевская пр. (1995, совм. с М. [Молина](#) и Ш. [Роулендом](#)), медаль М. Планка Немецкого физич. об-ва (1994).