

ШЕЕЛЕ



ШЕЕЛЕ (Scheele) Карл Вильгельм (9.12.1742, Штральзунд – 21.5.1786, Чёпинг), швед. химик, чл. Швед. королевской АН (с 1775). В 1757–65 работал учеником аптекаря в Гётеборге, где самостоятельно изучал химию. Работал также в аптеках Мальмё (1765–1767), Стокгольма (1768–69), Уппсалы (1770–75). В 1776 приобрёл аптеку в Чёпинге и занимался исследованиями до конца жизни. В честь Ш. назван минерал [шеелит](#).

Исследования охватывают мн. области химии. Предложил (1769) способ получения фосфора; получил (1771) раствор фтороводородной кислоты. Выделил (1774) в свободном виде марганец, хлор и оксид бария; детально описал

свойства хлора. Открыл (1775) мышьяковистый водород и мышьяковую кислоту, получил и исследовал (1777) сероводород и др. сернистые соединения. В 1777 одновременно с итал. химиком Ф. Фонтаной обнаружил способность свежепрокалённого древесного угля поглощать газы. В труде «Химический трактат о воздухе и огне» описал получение и свойства «огненного воздуха» и указал, что атмосферный воздух состоит из двух «видов воздуха»: «огненного» – кислорода и «флогистированного» – азота; Ш. открыл кислород хронологически раньше, чем Дж. [Пристли](#), но опубликовал это открытие только в 1777. Открыл молибден (1778) и вольфрам (1781). Выделил и описал свыше половины известных в 18 в. органич. соединений, в т. ч. виннокаменную (1769), молочную (1780), мочевую (1776), циануровую, бензойную и слизевую кислоты, этиловые эфиры уксусной, бензойной и др. кислот. В труде «Исследования и заметки об эфире» (1782) дал определение

термина «эфир» и описал способы получения эфиров, отметив, что их образование проходит легче при добавлении уксусной кислоты. Выделил (1782) синильную кислоту. Впервые описал способы выделения щавелевой (1776), лимонной (1784), яблочной (1785) и галловой (1786) кислот. Получил глицерин (1779, опубл. в 1783).

Литература

Соч.: *Chemische Abhandlungen von der Luft und dem Feuer*. Uppsala; Lpz., 1777; *Opuscula chemica et physica*. Lpz., 1788.