



## БО́ТЕ

---

БО́ТЕ (Bothe) Вальтер (8.1.1891, Ораниенбург, близ Берлина – 8.2.1957, Гейдельберг), нем. физик. Окончил Берлинский ун-т (1914). Ученик М. [Планка](#). Проф. Берлинского (с 1929), Гисенского (с 1930), Гейдельбергского (1932–34 и с 1946) ун-тов. С 1934 директор Ин-та физики в Гейдельберге. Науч. труды по атомной и ядерной физике, физике элементарных частиц и космическим лучам. Разработал метод совпадений в атомной физике, применил его к исследованию космических лучей (совм. с нем. физиком В. Кольхёрстером) и установил, что эти лучи представляют собой поток частиц высокой энергии. Совм. с Х. [Гейгером](#) подтвердил закон сохранения энергии при рассеянии жёсткого гамма-излучения на электронах (1925). В 1930 совм. с нем. физиком Г. Беккером обнаружил, что при облучении полония, а также бериллия и др. лёгких элементов альфа-частицами возникает проникающее излучение (эта работа привела к открытию Дж. [Чедвиком](#) нейтрона). В 1937 наблюдал реакции в тяжёлых ядрах под действием жёсткого гамма-излучения (совм. с нем. физиком В. Гентнером). Нобелевская пр. (1954).