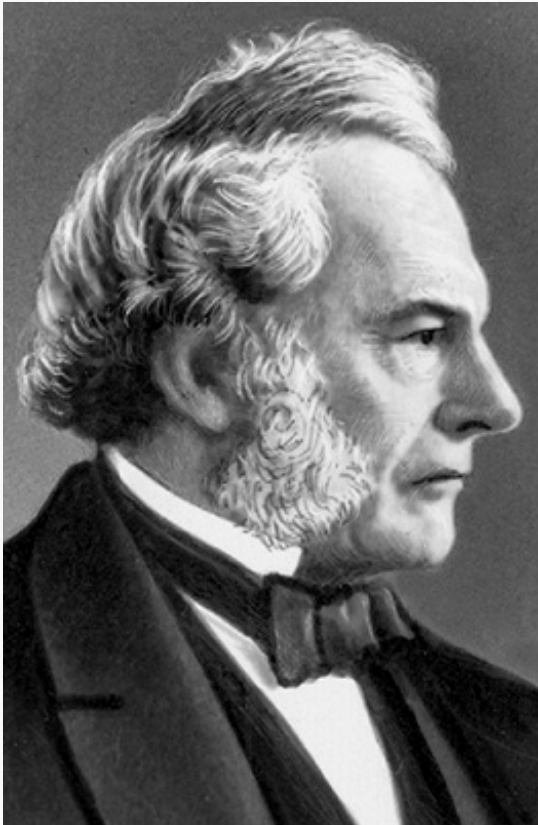


СТОКС



СТОКС (Stokes) Джордж Габриель, сэръ (13.8.1819, Скрин, Ирландия – 1.2.1903, Кембридж), брит. физик и математик, член (1851) и президент (1885–90) Лондонского королевского об-ва. После окончания Кембриджского ун-та (1841) преподавал там же, проф. с 1849. Чл. парламента от ун-та (1887–92). Осн. науч. труды посвящены теоретич. механике, гидродинамике, теории упругости, теории колебаний, оптике, математич. анализу и математич. физике. Фундам. значение имеют работы С. по гидродинамике. В 1845 вывел дифференциальные уравнения движения несжимаемой жидкости с учётом её вязкости (*[Навье – Стокса уравнения](#)*). В 1851 вывел закон,

определяющий силу сопротивления, испытываемую твёрдым шаром при его стационарном поступат. движении в неограниченной вязкой жидкости (*[Стокса закон](#)*). Исследовал отражение и преломление света, дифракцию и поляризацию световых волн, занимался усовершенствованием оптич. инструментов. В 1852 описал явление флуоресценции, установил зависимость её спектра от спектра возбуждающего света (*[Стокса правило](#)*) и предложил метод исследования УФ-области спектра с помощью люминесценции. В области математики С. принадлежат работы по векторному анализу (*[Стокса формула](#)*), теории рядов и определённых интегралов и др. В 1889 за заслуги в области науки получил титул баронета. В честь С. названа единица кинематич. вязкости (*[стокс](#)*).