



ГУК

ГУК (Hooke) Роберт (18.7.1635, Фрешуотер, о. Уайт – 3.3.1703, Лондон), англ. естествоиспытатель, изобретатель, архитектор, чл. Лондонского королевского об-ва (1663). Секретарь этого об-ва (1677–82) и куратор эксперимента (в 1662–88; в его обязанности входила еженедельная демонстрация опытов, доказывающих новые законы природы). Учился в Оксфордском ун-те, где стал ассистентом Р. [Бойля](#). Проф. Лондонского ун-та (с 1665). Область науч. интересов Г. обширна, ему принадлежат исследования по механике, оптике, тепловым явлениям, астрономии, биологии. Он открыл закон упругости ([Гука закон](#)), был близок к открытию закона всемирного тяготения, выступал против гипотезы флогистона, считая теплоту результатом движения частиц вещества. Установил постоянные точки термометра (ок. 1660, совм. с Х. [Гюйгенсом](#)), постоянство точек кипения и плавления тел. Будучи сторонником волновой теории света, положил начало физич. оптике, изучал оптич. явления в тонких плёнках, дифракцию света, высказал гипотезу о поперечности световых волн. Изобрёл ряд физич. и астрономич. приборов, усовершенствовал воздушный насос (совм. с Р. Бойлем), микроскоп. Занимался наблюдениями планет и теорией их движения. Измерил период вращения Марса, открыл т. н. красное пятно на Юпитере (1665, независимо от Дж. [Кассини](#)) и его осевое вращение, сделал ряд др. астрономич. открытий. Предложил объяснение мерцания звёзд, явления ложных солнц, возникновения лунных кратеров и др. Высказал гипотезу о связи землетрясений и вулканич. деятельности с действием «подземного огня». Считал, что окаменелости и отложения пород образовались в результате Всемирного потопы. Наблюдая в микроскоп ткани растений, открыл и описал их клеточную структуру, ввёл в науку термин [клетка](#). Высказал идею получения искусств. шёлка. Г. принадлежит ряд технич. изобретений: водяной насос (1659), особая система зубчатых колёс (1666), пружинный привод карманных часов, прибор для измерения силы ветра, оптич. телеграф (1684). Как архитектор Г. участвовал в восстановлении Лондона после

пожара 1666, по его проектам построено неск. зданий, в т. ч. ансамбль психиатрич. госпиталя «Бедлам» в Лондоне.

Литература

Соч.: *Micrographia*, 1665. L., 1667; *Posthumous works*. L., 1705.

Лит.: Боголюбов А. Н. Р. Гук. М., 1984; R. Hooke. Aldershot a. o., 2006.