



ХОЛДЕЙН

ХОЛДЕЙН (Haldane), англ. биологи, отец и сын. Джон Скотт (3.5.1860, Эдинбург – 14.3.1936, Оксфорд), физиолог, чл. Лондонского королевского об-ва (1897). Окончил Эдинбургский ун-т (1884). С 1887 до конца жизни работал и преподавал в Оксфордском ун-те. Руководил физиологич. лабораториями в Донкастере (с 1912) и Бирмингеме (с 1921). Осн. труды по проблеме дыхания. Выяснил роль CO_2 в регуляции дыхания и связь дыхания с кровообращением. Разработал методы исследования дыхания у человека (способ получения альвеолярного воздуха по Холдейну – Пристли, изучение газообмена по Дуглас – Холдейну, аппарат для исследования газообмена, названный именем Х., и др.). Впервые создал научно обоснованный режим безопасной декомпрессии для водолазов, изучил механизм токсич. действия CO на организм, разрабатывал вопросы физиологич. обеспечения высотных полётов, меры безопасности для шахтёров и др.

Джон Бердон Сандерсон (5.11.1892, Оксфорд – 1.12.1964, Бхубанешвар, штат Орисса, Индия), генетик, биохимик, чл. Лондонского королевского об-ва (1932), ин. поч. чл. АН СССР (1942). Окончил Оксфордский ун-т (1914). В 1922–32 преподавал в Кембриджском ун-те; в 1933–57 зав. кафедрой генетики и биометрии колледжа Лондонского ун-та. В 1957 переехал в Индию, где возглавлял лаборатории биометрии в городах Калькутта (до 1961) и Бхубанешвар (1961–64). Осн. труды по генетике, биохимии, биометрии и математич. статистике. Разработал математич. теорию моделирования гена и сцепления наследств. факторов, участвовал в становлении математич., биохимич. и молекулярной генетики. Математически обосновал теорию кинетики ферментативного катализа. Исследовал количественные аспекты (темпы) естественного и искусственного отбора, утверждал, что элементарная единица эволюции – не особь, а популяция. Определил частоту мутирования генов у человека (1935), ввёл понятие «генетического груза» (1937), вычислил вероятность возникновения мутаций в популяциях человека вследствие взрыва атомной бомбы (1947). В 1977 в Индии учреждён Междунар. мемориальный н.-и. центр им. Холдейна.