

Пирл Раймонд¹ (1879–1940)

Раймонд Пирл (англ. *Pearl Raymond*, 3.6.1879, Фармингтон, Нью-Хэмпшир,– 17.11.1940, Херши, Пенсильвания) - американский зоолог, демограф и статистик, один из основателей биометрии, автор 841 публикации.



Раймонд Пирл, 1879–1940
Photograph by Grosvenor Studio, Inc. from the Alan Marcus Chertoff
Medical Archives of The Johns Hopkins Medical Institutions

В 1899 окончил Дартмутский колледж, в 1902 – доктор философии Мичиганского университета, в 1902–06 занимался там зоологией. В 1907–18 заведующий отделом биологии с.-х. экспериментальной станции штата Мэн. В 1918–25 профессор биометрии и статистики населения, затем – биологии в университете Джона Хопкинса; в 30-х гг. преподавал в других университетах. С 1928 по 1931 президент Международного союза исследований проблем населения, в 1934–36 президент Американской ассоциации биоантропологов, в 1939 президент Американской статистической ассоциации. Основные труды по биометрии и биологии человека.

Соч.: *Studies in human biology*, Balt., 1924; *The biology of population growth*, N. Y., 1925; *Constitution and health*, L., 1933; *The natural history of population*, N. Y., 1939; *Introduction to medical biometry and statistics*, 3 ed., Phil.– L., 1940.

Раймонд Пирл «переоткрыл» логистическую кривую популяционного роста: Pearl R., Reed L. *On the rate of growth of the population of the United States since 1790 and its mathematical representation // Proc. Nat. Acad. Sci. 1920. Vol. 6. p. 275-288.*

Биологический смысл кривой состоит в том, что в условиях действия лимитирующих факторов (пища, температура, влажность) популяционный рост животных подчиняется S-образной кривой. Свои популяционные исследования Пирл начал во время изучения численности населения США, а затем перенёс их в лабораторию и проводил на самых разнообразных объектах.

¹ http://enc-dic.com/enc_sovet/Pirl-ramond-48154.html

См. также https://en.wikipedia.org/wiki/Raymond_Pearl

После того как Пирл побывал в лаборатории **Т. Моргана** в Колумбийском университете, его любимым объектом стала плодовая мушка дрозофила...».

Изучая зависимость темпа роста численности биологической популяции плодовых мушек от её плотности, установил, что эта зависимость выражается в виде *логистической кривой*, т. е. сначала прирост увеличивается, а достигнув определённого уровня, приостанавливается. Пренебрегая социальной природой человека, перенёс этот закон на рост населения отдельных стран.

Pearl R. The growth of populations // Quart. Rev. Biol. 1927. Vol. 2. p. 532-548.