



# ДЕ ФРИЗ

Авторы: Э. И. Колчинский

---

ДЕ ФРИЗ, Де Фрис (De Vries) Хуго (16.2.1848, Харлем – 21.5.1935, Люнтерн), нидерл. физиолог растений, генетик, иностр. чл.-корр. РАН (1924), поч. чл. АН СССР (1932). В 1866–71 учился в ун-тах Лейдена, Гейдельберга и Вюрцбурга. В 1878–1918 проф. Амстердамского ун-та. В 1918 вышел в отставку, продолжая исследования в собств. лаборатории в своём имении в Люнтерне. Разработал плазмолитич. метод определения осмотич. давления в клетке и учение об изотонич. коэффициентах, опубликовал ряд трудов о движениях растений, о строении протоплазмы клетки, обзоры по селекции культурных растений. В 1889 предложил гипотезу внутриклеточного *пангенезиса*, в которой сформулировал представления о материальных, дискретных единицах наследственности, названных впоследствии генами. Повторно открыл законы Г. *Менделя* (1900, независимо от К. *Корренса* и Э. *Чермак-Зейзенегга*). На основании многолетних наблюдений за изменчивостью растения энотеры разработал (1901–03) мутационную теорию эволюции, в которой осн. роль отводил крупным, скачкообразным наследств. изменениям в т. н. мутационные периоды, приводящим сразу к появлению новых форм видового ранга, не нуждавшихся в действии естественного отбора для своего становления (к аналогичным выводам пришёл С. И. *Коржинский*). Хотя вскоре выяснилось, что изменения, которые он наблюдал, были не мутациями, а результатом расщепления гетерозигот по хромосомным перестройкам (транслокациям), представления Коржинского – Де Фриза легли в основу генетики, дав начало теории мутационного процесса.

## Литература

Соч.: Untersuchungen über die mechanischen Ursachen der Zellstreckung, ausgehend von der Einwirkung von Salzlösungen auf den Turgor wachsender Pflanzenzellen. Lpz., 1877;

Inracellulare Pangenesis. Jena, 1889; Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung von Arten im Pflanzenreich. Lpz., 1901–1903. Bd 1–2; Избр. произв. М., 1932.

Лит.: Вавилов Н. И. Гуго де Фриз // Природа. 1936. № 1; Allen G. E. H. de Vries and the reception of the «Mutation theory» // Journal of the History Biology. 1969. Vol. 2. № 1; Van der Pas P. W. H. de Vries // Dictionary of Scientific Biography. 1976. Vol. 14. P. 95–105; Голубовский М. Д. Век генетики: эволюция идей и понятий. СПб., 2000.