

ЛÉВЕНГУК

Авторы: А. В. Куприянов, Р. А. Фандо



ЛÉВЕНГУК (Leeuwenhoek) Антони ван (24.10.1632, Делфт – 26.8.1723, там же), голл. натуралист, основоположник науч. микроскопии, чл. Лондонского королевского об-ва (1680), чл.-корр. Парижской АН (1699). Торговал мануфактурой и галантереей; исполнял ряд должностей в системе городского самоуправления. С нач. 1670-х гг. в свободное от работы время занимался изготовлением и шлифованием оптич. стёкол; всего изготовил ок. 250 линз, дававших 150–300-кратное увеличение. Линзы он закреплял в металлич. держатели с прикреплённой к ним иглой для фиксации объекта наблюдения (по существу эти приспособления представляли собой примитивный микроскоп). Наблюдаемые объекты Л. зарисовывал, а свои наблюдения описывал в письмах (всего более 300), которые на протяжении 50 лет посылал в Лондонское королевское об-во, а также некоторым учёным. В 1695 Л. издал кн. «Тайны природы», в которой подробно изложил все свои опыты и наблюдения. Ещё при жизни Л. собрания его писем были опубликованы на голл. и лат. языках.

Наблюдая в свои микроскопы самые разные объекты, Л. сделал множество открытий: первым обнаружил в воде подвижные объекты и пришёл к выводу о том, что они являются живыми существами – «animalculi» (1674); открыл красные кровяные тельца – эритроциты (1674, независимо от М. *Мальпиги*) и капилляры (1683), описал эритроциты рыб, земноводных и млекопитающих, сперматозоиды ряда беспозвоночных и позвоночных животных, сформулировал концепцию «анималькулизма», согласно которой сперматозоиды – зародыши животных, яйцо служит для них пищей, а матка (у млекопитающих) – средой для развития (стоял на позициях *преформизма*). Л. первым описал и зарисовал бактерии (1683), а также простейших, обнаружил партеногенез у тлей (1695–1700). Он первым произвёл ряд наблюдений в области микроскопич. строения мышц, костей, кожи, стенки кишечника и др. тканей и органов животных и растений. Занятия микроскопией принесли Л. мировую известность, вызвали большой интерес к его работам. Среди посетивших его гостей – Пётр I, Яков II Стюарт, вел. герцог тосканский Козимо III Медичи, электор Саксонии Август II.

Литература

Соч.: Opera omnia. Lugdauni Batavorum, 1715–1722. Vol. 1–4. Hildesheim; N. Y., 1971–1972. Vol. 1–4; Alle de brieven. Amst., 1939–1999–. Vol. 1–15–.

Лит.: Такжин Н. В. Левенгук, его жизнь и деятельность: (По его письмам). Л., 1946; Schierbeek A. Measuring the invisible world. The life and works of A. van Leeuwenhoek, FRS. L.; N. Y., 1959; A. van Leeuwenhoek and his «Little animals» / Ed. C. Dobell. 3rd ed. N. Y., 1960; Heniger J. Leeuwenhoek, A. van // Dictionary of scientific biography. N. Y.,

