

Адаптационно-трофическая функция нервной системы (лат. *adapto* — приспособление; греч. *trophe* — питание) — функция симпатической нервной системы, обеспечивающая приспособление организма позвоночных животных и человека к меняющимся условиям среды путем изменения уровня обмена веществ всех органов и тканей. Концепция А.-т. ф. была впервые сформулирована Л.А. Орбели. Согласно его представлениям, наряду с пусковыми влияниями нервной системы, непосредственно вызывающими деятельность (двигательную и секреторную), существуют влияния регуляторного характера или адаптационно-трофические. Они изменяют функциональные свойства (адаптационное влияние) иннервируемой структуры. А.-т. ф. направлена на стабилизацию функциональных свойств: органы, лишённые симпатической иннервации, не утрачивают присущей им функции, но при определенных условиях не могут перестраивать уровень обмена веществ. А.-т. ф. осуществляется путем физическо-химических, биохимических сдвигов, происходящих под влиянием импульсов, идущих по симпатическим нервам прямо к органам.