



# БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА

Авторы: В. В. Шульговский

---

**БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА** (базальные ганглии, подкорковые ядра), скопления серого вещества в толще белого вещества больших полушарий головного мозга позвоночных; участвуют в контроле движения, внимания, памяти, формировании эмоциональных реакций. У млекопитающих животных и человека Б. я. вместе с корой мозга образуют клеточное вещество конечного мозга. Они состоят из хвостатого ядра и скорлупы, которые вместе составляют полосатое тело (неостриатум), бледного шара (палеостриатум), ограда, миндалевидного тела (архистриатум). Бледный шар и скорлупа образуют анатомич. структуру – чечевицеобразное ядро. Б. я. характеризуются множественными афферентными и эфферентными связями с корой больших полушарий, средним (чёрная субстанция) и промежуточным (субталамическое ядро) мозгом, лимбической системой и мозжечком. Нормальное функционирование Б. я. зависит от баланса медиаторов – дофамина, гаммааминомасляной кислоты (ГАМК), ацетилхолина. Снижение дофаминовой активности и повышение активности ГАМК и ацетилхолина приводят к выраженным симптомам [паркинсонизма](#), повышение дофаминовой активности и снижение активности ГАМК и ацетилхолина – к появлению непроизвольных движений (симптомы [хореи](#) Гентингтона).

У птиц развитие переднего мозга происходит только за счёт Б. я., которые функционально полностью заменяют большие полушария млекопитающих. У рыб и земноводных Б. я. представлены только бледным шаром. У пресмыкающихся появляются хвостатое ядро и скорлупа. У низших позвоночных со слабо развитой корой больших полушарий Б. я. выполняют функцию осн. интегративного аппарата головного мозга.