



СРЕДНИЙ МОЗГ

СРЕДНИЙ МОЗГ, отдел ствола головного мозга, расположенный между промежуточным мозгом (спереди), варолиевым мостом и мозжечком (сзади). Образуется из среднего мозгового пузыря. Состоит из [четверохолмия](#) и ножек мозга (содержат корковые проекционные нервные пути); основные его образования: красное ядро, ядра глазодвигательного и блокового нервов, центр. серое вещество, чёрная субстанция. В середине С. м. проходит сильвиев водопровод – канал, соединяющий полости 3-го и 4-го желудочков головного мозга. У низших позвоночных С. м. вместе с мозжечком – центр управления адаптивным поведением. Осн. входящий тракт С. м. рыб – зрительные пути (оканчиваются в переднем двуххолмии), выходящий – руброспинальный путь (направляется от красных ядер к спинному мозгу); уже у низших позвоночных он обеспечивает контроль за деятельностью спинного мозга со стороны мозжечка и С. м., способствуя т. о. повышению координации движений организма и их адаптивности к вестибулярным, звуковым и световым сигналам. С. м. участвует также в регуляции движений и позы, мышечного тонуса, состояний бодрствования и сна, эмоционально-мотивационной активности.