

С. С. Лёвкин

**АТЛАС
АНАТОМИИ
ЧЕЛОВЕКА**

Нервная система

Издательство АСТ
Москва

УДК 611(075.32)

ББК 28.706я723

Л34

Лёвкин, Сергей Сергеевич.

Л34 Атлас анатомии человека. Нервная система / С.С. Лёвкин. — М.: Издательство АСТ, 2026. — 72 с.: ил.

ISBN 978-5-17-178859-9 Атлас анатомии человека в таблицах

ISBN 978-5-17-178860-5 Атлас анатомии человека в таблицах (тв)

Атлас анатомии человека «Нервная система» С.С. Лёвкина — ваш незаменимый проводник по строению и работе центрального и периферического отдела нервной системы. Уже более 12 лет это издание сохраняет свою актуальность и остается востребованным как у студентов медицинских вузов, так и у практикующих врачей различных специальностей (неврологов, нейрохирургов, психиатров, терапевтов).

Этот атлас анатомии, выполненный в большом формате, фокусируется на детальном изучении нервной системы. В нем представлены четкие и структурированные данные о морфологии и топографии головного мозга, спинного мозга, черепных и спинномозговых нервов, а также вегетативной нервной системы. Высококачественные цветные иллюстрации, адаптированные под крупный размер страниц, делают сложные анатомические структуры предельно понятными и способствуют формированию целостного представления о строении нервной системы человека.

УДК 611(075.32)

ББК 28.706я723

ISBN 978-5-17-178859-9

Атлас анатомии человека в таблицах

ISBN 978-5-17-178860-5

Атлас анатомии человека в таблицах (тв)

© С.С. Лёвкин, 2026

© Оформление. ООО «Издательство АСТ», 2026

Содержание

Нервная система	4
Центральная нервная система	4
<i>Спинной мозг</i>	4
<i>Головной мозг</i>	10
Средний мозг	12
Продолговатый мозг	13
Мост	16
Мозжечок	19
Промежуточный мозг	21
Конечный мозг	23
Доли полушарий головного мозга	26
Четвертый (IV) желудочек	28
<i>Кора головного мозга</i>	30
<i>Проводящие пути нервной системы</i>	30
<i>Оболочки и межоболочечные пространства</i>	31
Периферическая нервная система	32
<i>Черепные нервы</i>	32
<i>Спинномозговые нервы</i>	43
Вегетативная нервная система	56
Алфавитный указатель	66

Нервная система

Нервная система осуществляет регулирование и согласование работы всех систем и органов человеческого организма, выполняет функцию восприятия и обработки световых и звуковых сигналов, запахов, температуры, давления и других сигналов, поступающих из внешней среды. Посредством нервной системы организм человека адекватно реагирует на данные раздражители.

Нервная система представлена нервной тканью, образованной нейронами и глиоцитами. Нейроны осуществляют проведение нервных импульсов и возбуждение клеток организма, глиоциты защищают организм от воздействия внешних факторов, а также выполняют опорную и трофическую функции.

Нервная система включает в себя центральную, периферическую, соматическую и вегетативную системы.

Центральная нервная система

К центральной нервной системе (ЦНС) относятся спинной и головной мозг.

Спинной мозг

Спинной мозг (*medulla spinalis*) (рис. 1, 3, 11) является тяжем, образованным мозговой тканью. Находится в позвоночном канале. В длину может достигать 45 см, а в ширину – 1,5 см. Спинной мозг имеет верхний и нижний отделы.

Первый соединяется с продолговатым мозгом (*medulla oblongata*) (рис. 1) головного мозга, второй в области II позвонка поясничного отдела переходит в мозговой конус (*conus medullaris*) (рис. 1 продолжение), который переходит в рудиментарную терминальную нить (*filum terminale*). Ко II позвонку копчикового отдела прикрепляется окончание данной нити.

Шейное утолщение (*intumescentia cervicalis*) (рис. 1) находится в верхнем отделе на месте выхода нервов к конечностям. Поясничное утолщение (*intumescentia lumbalis*) (рис. 1 продолжение) расположено в нижнем отделе спинного мозга.

Глубокая передняя срединная щель (*fissura mediana anterior*) проходит по передней поверхности спинного мозга. Задняя срединная борозда (*sulcus medianus posterior*) пролегает по задней поверхности. Посредством щели и борозды спинной мозг делится на 2 половины, симметричные друг другу.

С двух сторон спинного мозга находятся корешки спинномозговых нервов (*nn. spinales*) (рис. 1, 2), которые делятся на:

- передние корешки (*radix ventralis*) (рис. 2), состоящие из аксонов двигательных нервных клеток. В области передней латеральной борозды (*sulcus lateralis anterior*) они выступают за пределы мозгового вещества;
- задние корешки (*radix dorsalis*) (рис. 2) переходят в спинной мозг в области задней латеральной борозды (*sulcus lateralis posterior*) (рис. 1 продолжение) и состоят из чувствительных нейронов.

Корешки, соединяясь между собой, переходят в парный смешанный спинномозговой нерв.

Спинномозговые нервы расположены в промежутках между позвонками и идут к периферии, кроме нижних отделов, где они имеют вертикальное направление.

На поперечном разрезе видно внутреннее строение спинного мозга, центральные участки которого занимает серое вещество, имеющее форму буквы «Н». Вокруг серого вещества находится белое вещество.

Также выделяют 2 задних рога (*cornu dorsale*) (рис. 3) серого вещества. В них находятся окончания чувствительных нейронов. Два поперечных рога (*cornu ventrale*) (рис. 14) включают в себя тела моторных клеток.

Серое вещество спинного мозга (*substantia grisea medullae spinalis*) (рис. 2) состоит из тел нейронов. Внутри центрального канала (*canalis centralis*) (рис. 3), который пролегает в центре спинного мозга, находится спинномозговая жидкость.

Спинной мозг человека делится на следующие сегменты:

- 8 шейных;
- 12 грудных;
- 5 поясничных;
- 5 крестцовых;
- 1 копчиковый.

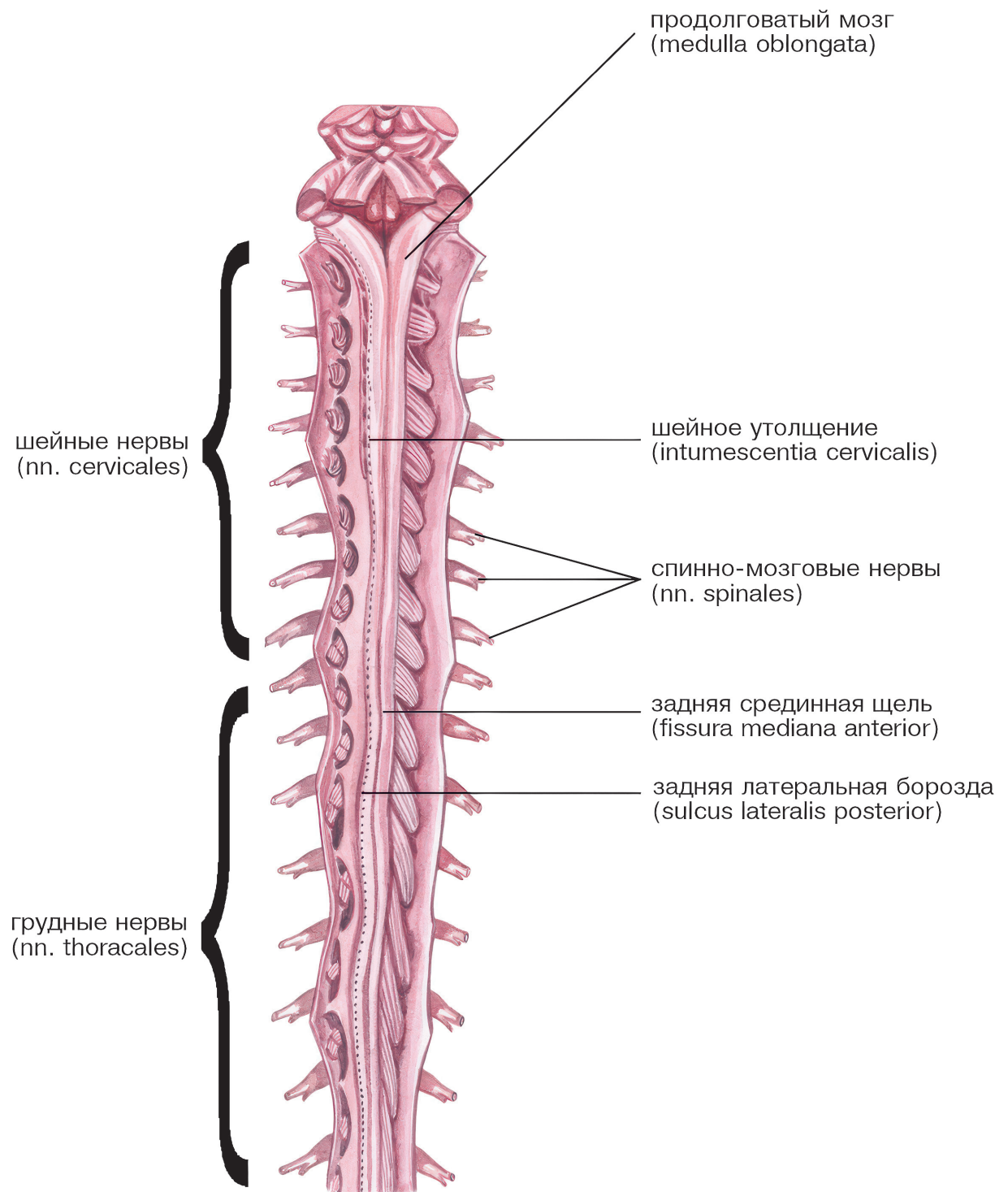


Рис. 1. Спинной мозг (medulla spinalis). Вид сзади

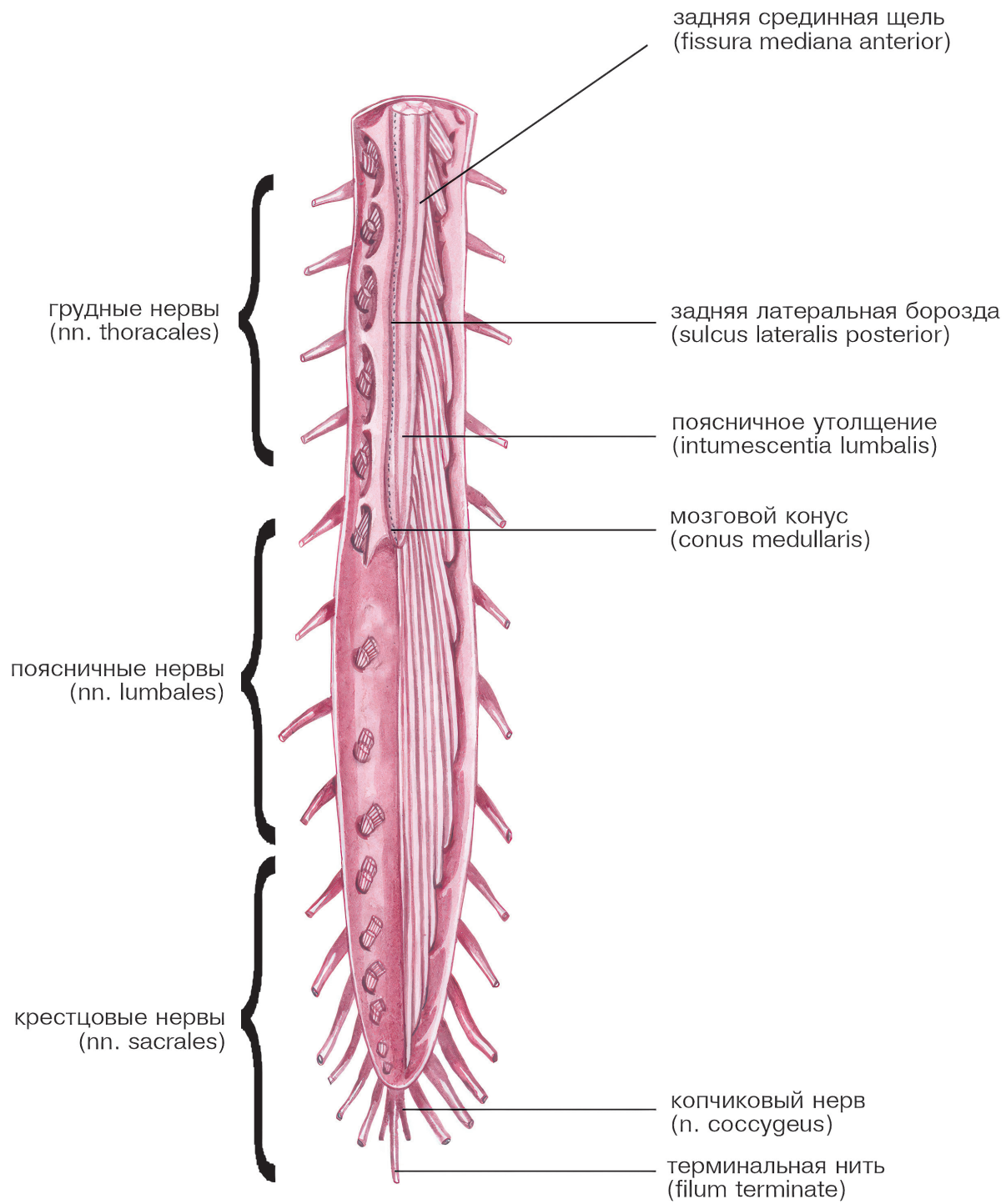


Рис. 1 (продолжение). Спинной мозг (medulla spinalis). Вид сзади