

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)

**ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**  
по дисциплине «Функциональная анатомия центральной нервной системы»  
Индекс С2.Б1

Направление подготовки 37.05.01 *Клиническая психология*

Квалификация (степень) *специалист*

Форма обучения *очная*

Курс *1*

Семестр *1*

Методические указания разработаны на основании Рабочей программы по дисциплине «Функциональная анатомия центральной нервной системы», утвержденной в 2014г. по специальности 37.05.01 *Клиническая психология*

Презентации разработали

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Кафедра</b>
Машак А.Н.	Заведующий кафедрой	Д.м.н., профессор	Анатомии человека
Литвинова Т.А.	Профессор	Д.м.н., профессор	
Залавина С.В.	Профессор	Д.м.н., доцент	
Васильева О.В.	Доцент	К.м.н., доцент	

Презентации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры анатомии человека

Протокол № 1 от 28.08.14

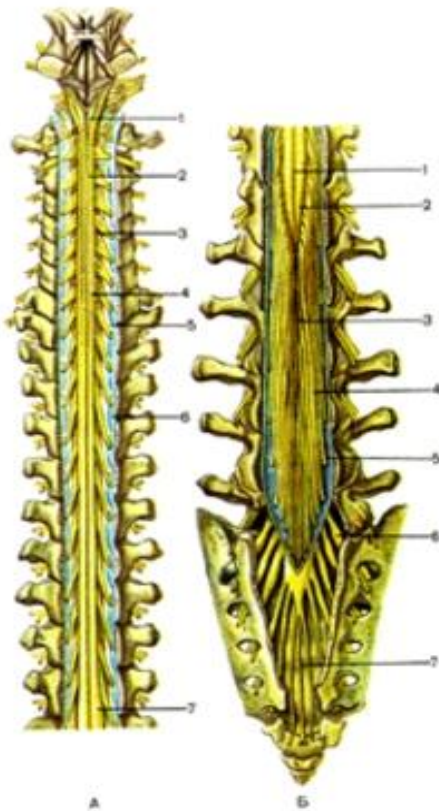
Зав.кафедрой Машак А.Н., д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

## Тема 1.2.

Анатомия спинного мозга.  
Топография белого и серого  
вещества. Оболочки и  
межоболочечные пространства.

# ГРАНИЦЫ

Рис. 114. Спинальный мозг (позвоночный канал вскрыт); вид сзади.



**А** – шейно-грудной отдел:

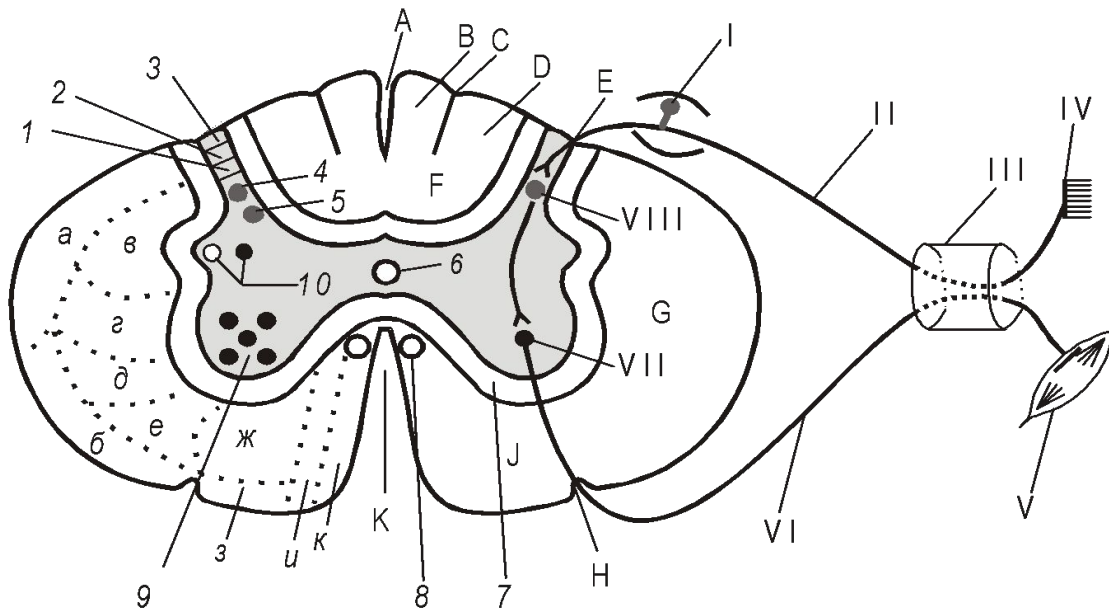
- 1 – medulla oblongata;
- 2 – sul. medianus posterior;
- 3 – intumescencia cervicalis;
- 4 – sul. dorsolateralis [posterolateralis];
- 5 – lig. denticulatum;
- 6 – dura mater spinalis;
- 7 – intumescencia lumbosacralis.

**Б** – пояснично-крестцовый отдел:

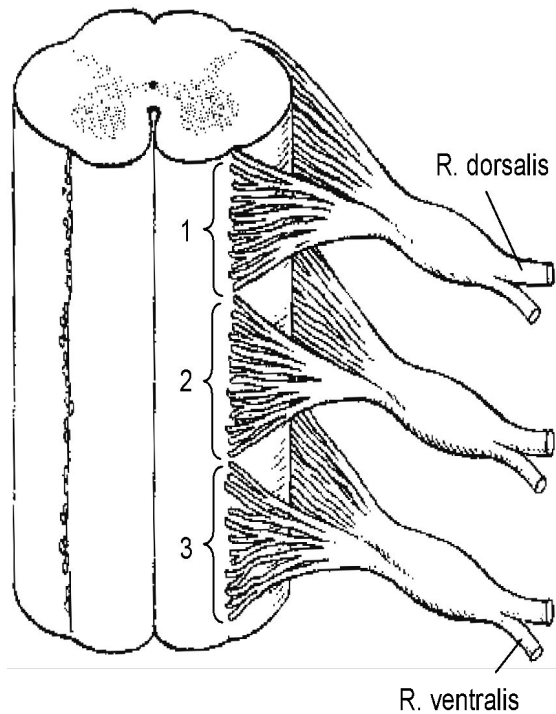
- 1 – sul. medianus dorsalis [posterior];
- 2 – conus medullaris;
- 3 – filum terminale;
- 4 – cauda equina;
- 5 – dura mater spinalis;
- 6 – gangl. spinale;
- 7 – filum spinale [terminale externum].

**FireAiD** - все по  
медицине.

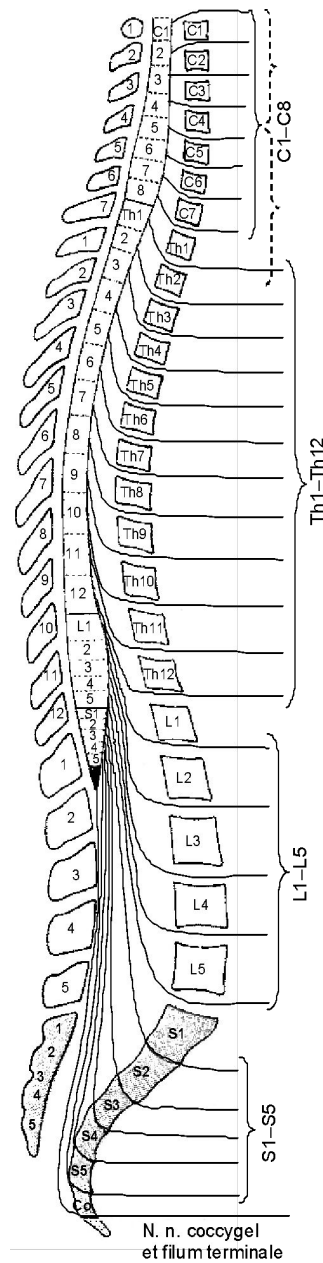
# Внешнее строение



- **Рис. 5. Спинной мозг:**
- А — задняя срединная борозда; В — нежный пучок; С — задняя промежуточная борозда; D — клиновидный пучок; E — заднелатеральная борозда; F — задний канатик; G — боковой канатик; H — переднелатеральная борозда; J — передний канатик; K — передняя срединная щель
- 1 — студенистое вещество; 2 — губчатая зона; 3 — пограничная зона; 4 — собственное ядро; 5 — грудное ядро; 6 — центральный канал; 7 — собственные пуски; 8 — медиальный продольный пучок; 9 — медиальные, латеральные, центральное ядра; 10 — промежуточно-медиальное и промежуточно-латеральное ядра
- а — к — проводящие пути: а — задний спинномозжечковый путь (Флексига); б — передний спинномозжечковый путь (Говерса); в — латеральный корковоспинальный путь; г — красноядерно-спинальный путь (Монаков пучок); д — латеральный спинноталамический путь; е — передний спинноталамический путь; ж — ретикулоспинальный путь; з — преддверноспинальный путь; и — передний корковоспинальный путь; к — покрышечноспинальный путь
- I–VIII — рефлекторная дуга (I — чувствительный нейрон; II — задний корешок; III — truncus nervi spinalis; IV — рецептор; V — эффектор; VI — передний корешок; VII — двигательный нейрон; VIII — вставочный нейрон)

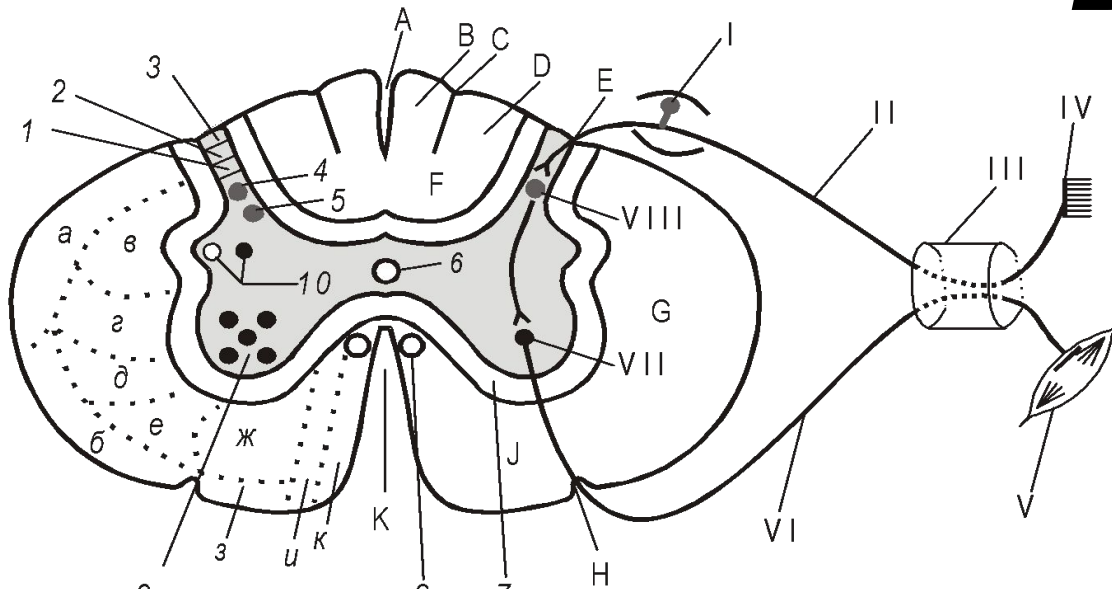


*Рис. 6.*  
Сегменты  
СПИННОГО МОЗГА



*Рис. 7.*  
Скелетотопия  
сегментов  
СПИННОГО МОЗГА

# Внутреннее строение (рисунок)



- **Рис. 5. Спинальный мозг.**
- А — задняя срединная борозда; В — нежный пучок; С — задняя промежуточная борозда; D — клиновидный пучок; E — заднелатеральная борозда; F — задний канатик; G — боковой канатик; H — переднелатеральная борозда; J — передний канатик; K — передняя срединная щель
- 1 — студенистое вещество; 2 — губчатая зона; 3 — пограничная зона; 4 — собственное ядро; 5 — грудное ядро; 6 — центральный канал; 7 — собственные пуски; 8 — медиальный продольный пучок; 9 — медиальные, латеральные, центральные ядра; 10 — промежуточно-медиальное и промежуточно-латеральное ядра
- а — к — проводящие пути: а — задний спинномозжечковый путь (Флексига); б — передний спинномозжечковый путь (Говерса); в — латеральный корковоспинальный путь; г — красноядерно-спинальный путь (Монаков пучок); д — латеральный спинноталамический путь; е — передний спинноталамический путь; ж — ретикулоспинальный путь; з — преддверноспинальный путь; и — передний корковоспинальный путь; к — покрышечноспинальный путь
- I–VIII — рефлекторная дуга (I — чувствительный нейрон; II — задний корешок; III — truncus nervi spinalis; IV — рецептор; V — эффектор; VI — передний корешок; VII — двигательный нейрон; VIII — вставочный нейрон)

# Классификация проводящих путей

Чувствительные		Двигательные	
Сознательные	Бессознательные	Сознательные	Бессознательные
Голля и Бурдаха	Передний спинно-мозжечковый	Передний корково-спинно-мозговой	Красноядерно-спинномозговой
Передний спинно-таламический	Задний спинно-мозжечковый	Латеральный корково-спинно-мозговой	Преддверно-спинномозговой
Латеральный спинно-таламический			Ретикуло-спинномозговой
			Покрышечно-спинно-мозговой
			Оливо-спинно-мозговой



# Строение соматической рефлекторной дуги (рисунок)

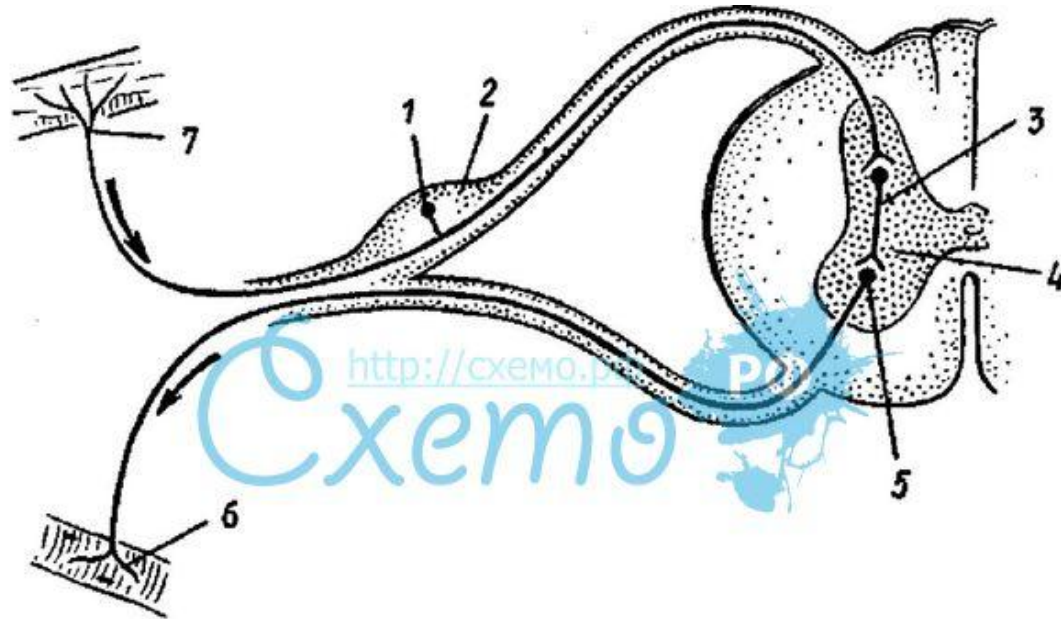


Рис. 10. Схема простейшей рефлекторной дуги:

1 — афферентный (чувствительный) нейрон, 2 — спинномозговой узел, 3 — вставочный нейрон, 4 — серое вещество спинного мозга, 5 — эфферентный (двигательный) нейрон, 6 — двигательное нервное окончание в мышцах; 7 — чувствительное нервное окончание в коже

# Оболочки спинного мозга

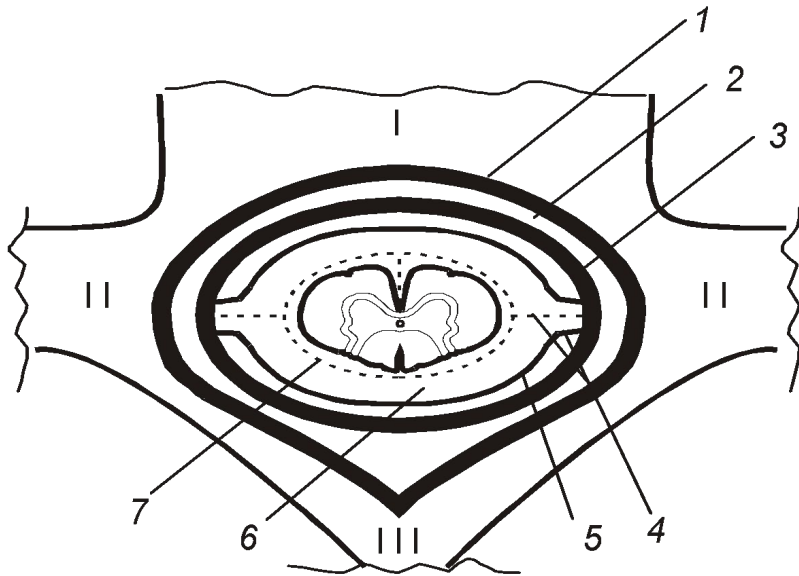


Рис. 8. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга:

I — тело позвонка; II — поперечный отросток позвонка; III — остистый отросток позвонка

1 — надкостница; 2 — эпидуральное пространство; 3 — твердая оболочка; 4 — зубчатая связка; 5 — пайтинная оболочка; 6 — субарахноидальное пространство; 7 — мягкая оболочка