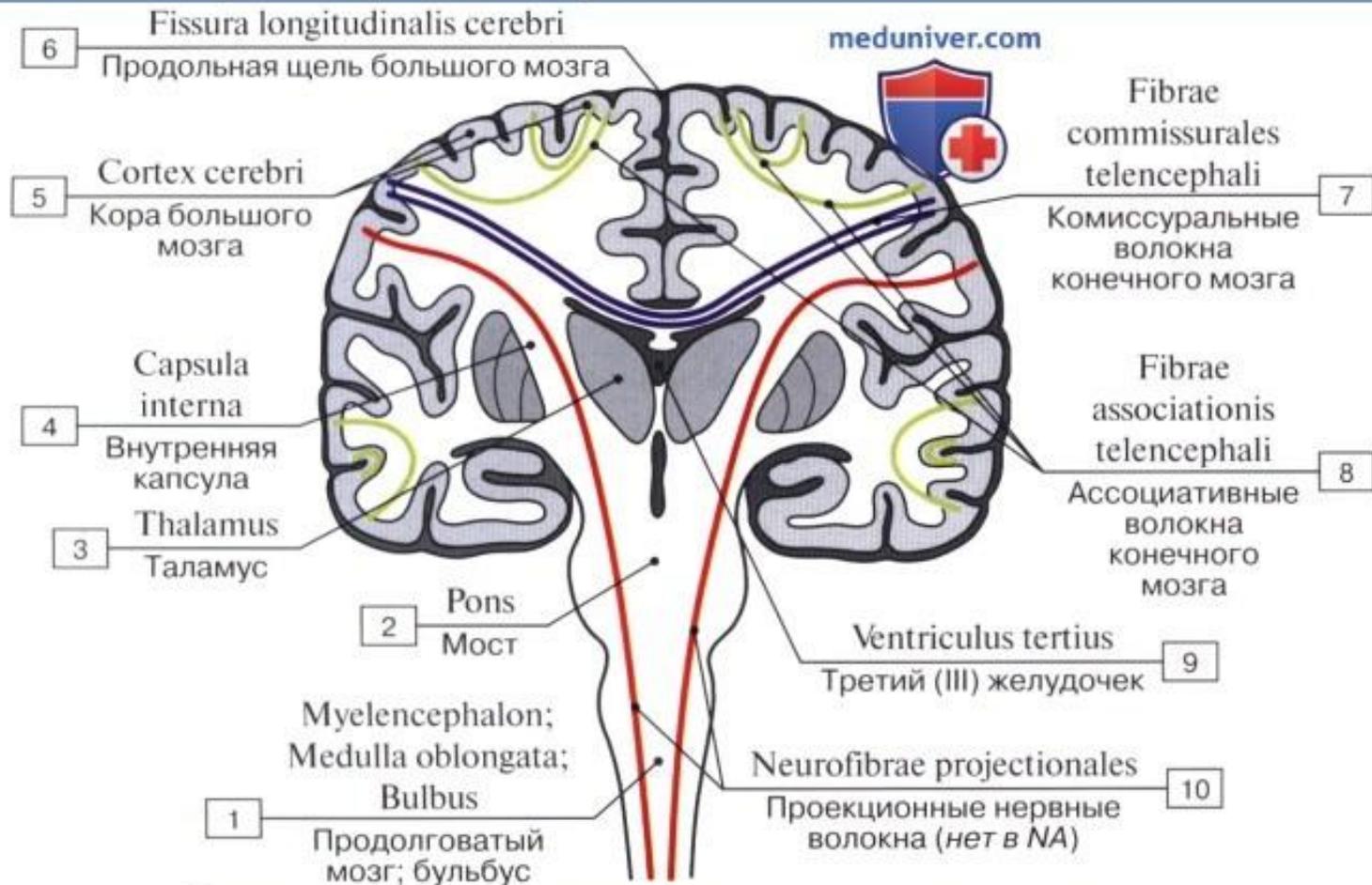


# Проводящие пути ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА

---

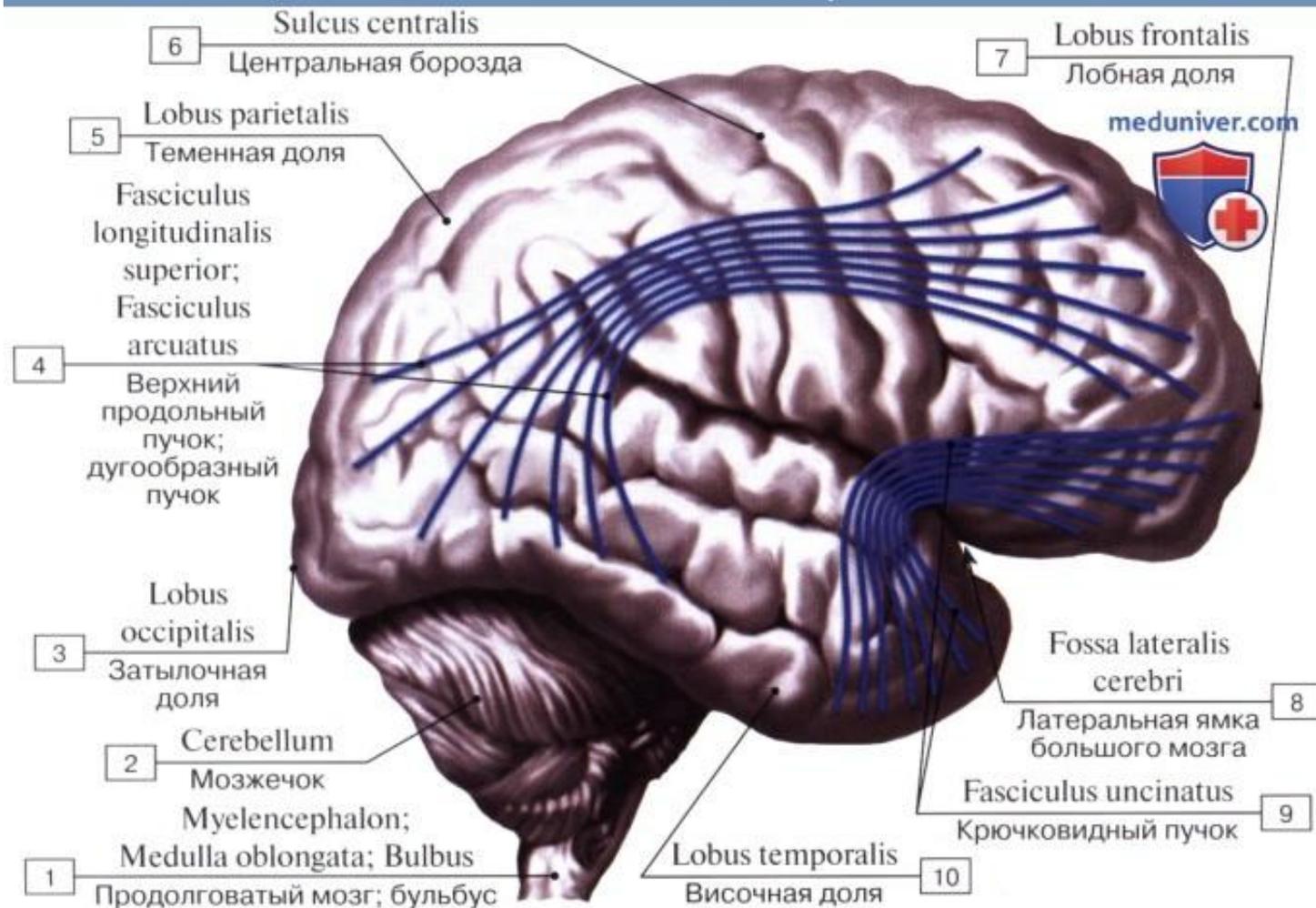
# Проводящие пути головного мозга



## Положение ассоциативных, комиссуральных и проекционных проводящих путей в головном мозге человека (схема)

1 – Myelencephalon; Medulla oblongata; Bulb; 2 – Pons; 3 – Thalamus; Dorsal thalamus; 4 – Internal capsule; 5 – Cerebral cortex; 6 – Longitudinal cerebral fissure; 7 – Commissural fibres of telencephalon; 8 – Association fibres of telencephalon; 9 – Third ventricle; 10 – Projection nerve fibres

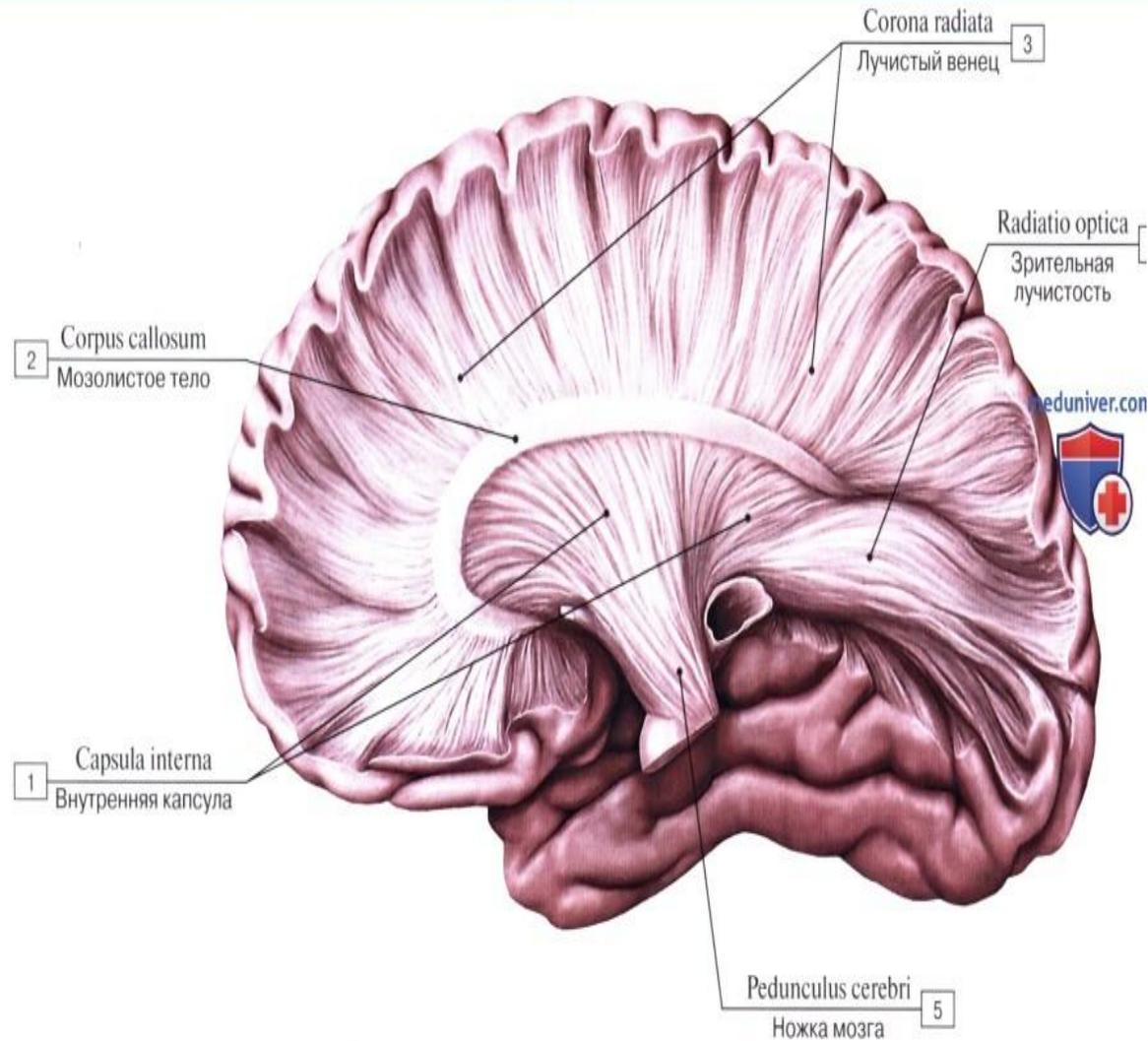
# Ассоциативные пути



**Ассоциативные пути, верхнелатеральная поверхность правого полушария  
(проекция волокон на поверхность полушария) (схема)**

1 – Myelencephalon; Medulla oblongata; Bulb; 2 – Cerebellum; 3 – Occipital lobe; 4 – Superior longitudinal fasciculus; Arcuate fasciculus; 5 – Parietal lobe; 6 – Central sulcus; 7 – Frontal lobe; 8 – Lateral cerebral fossa; 9 – Uncinate fasciculus; 10 – Temporal lobe

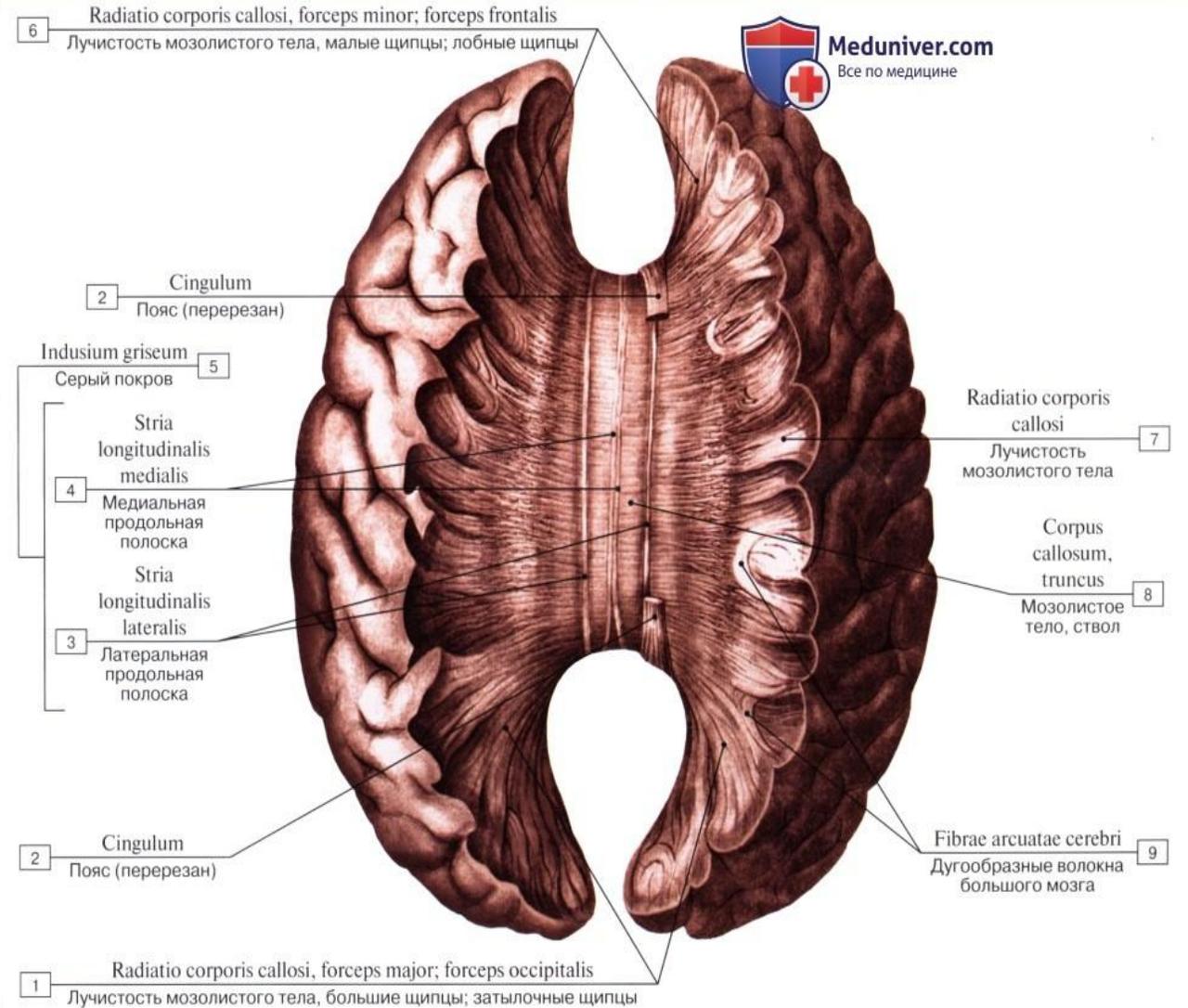
## Белое вещество полушарий головного мозга



Белое вещество полушария большого мозга, глубокий слой

1 – Internal capsule; 2 – Corpus callosum; 3 – Corona radiata; 4 – Optic radiation; 5 – Cerebral peduncle

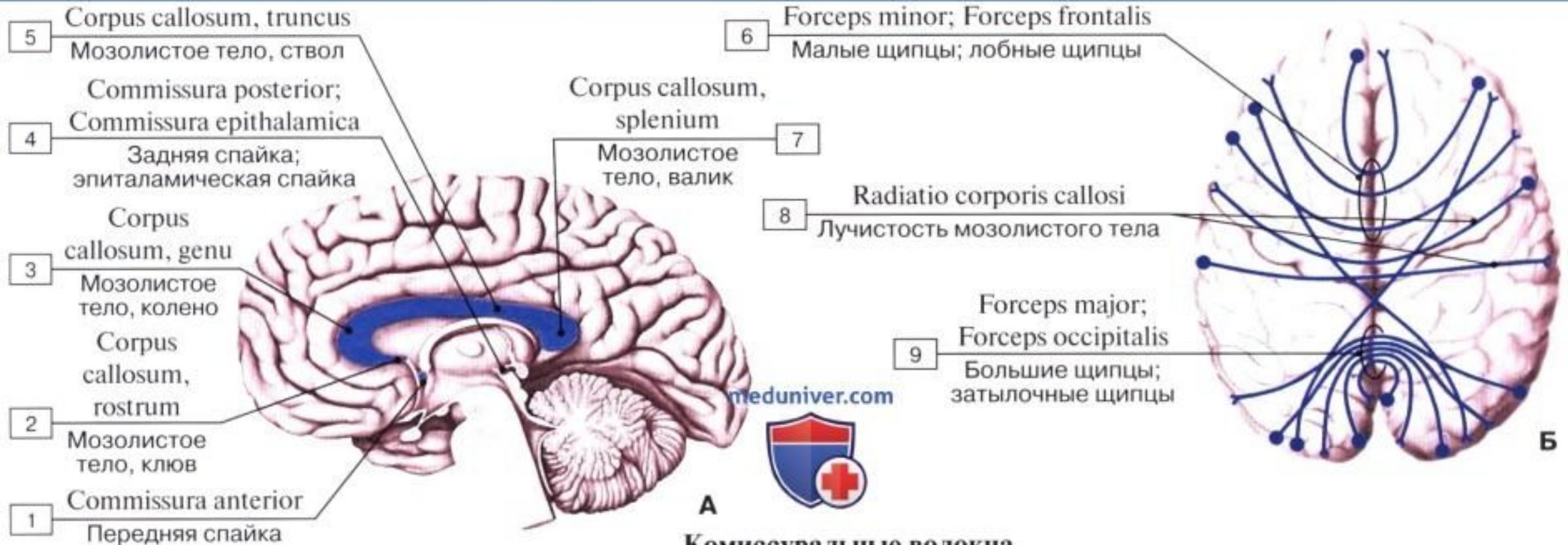
## Мозолистое тело и его лучистость



Мозолистое тело и лучистость мозолистого тела, вид сверху

1 – Radiation of corpus callosum, major forceps; occipital forceps; 2 – Cingulum; 3 – Lateral longitudinal stria; 4 – Medial longitudinal stria; 5 = 3 + 4 – Indusium griseum; 6 – Radiation of corpus callosum, minor forceps; frontal forceps; 7 – Radiation of corpus callosum; 8 – Corpus callosum, body; trunk; 9 – Arcuate fibres

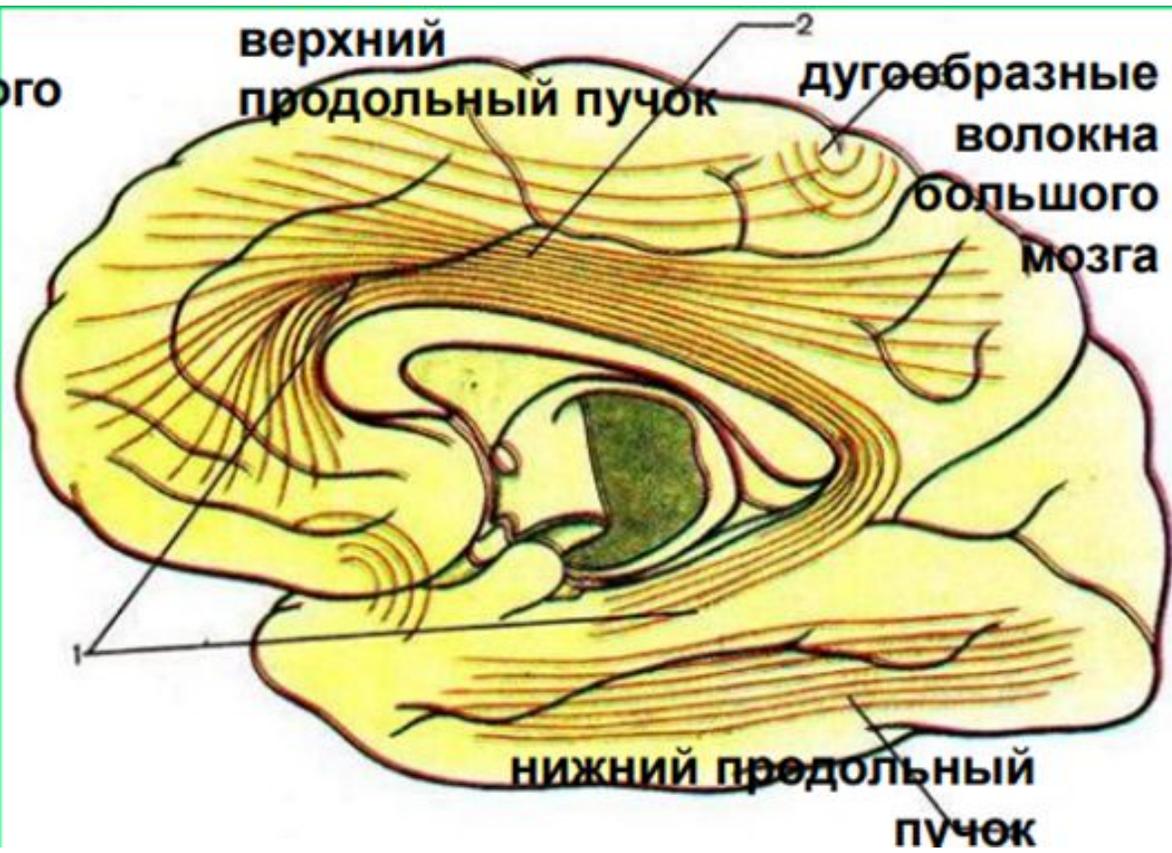
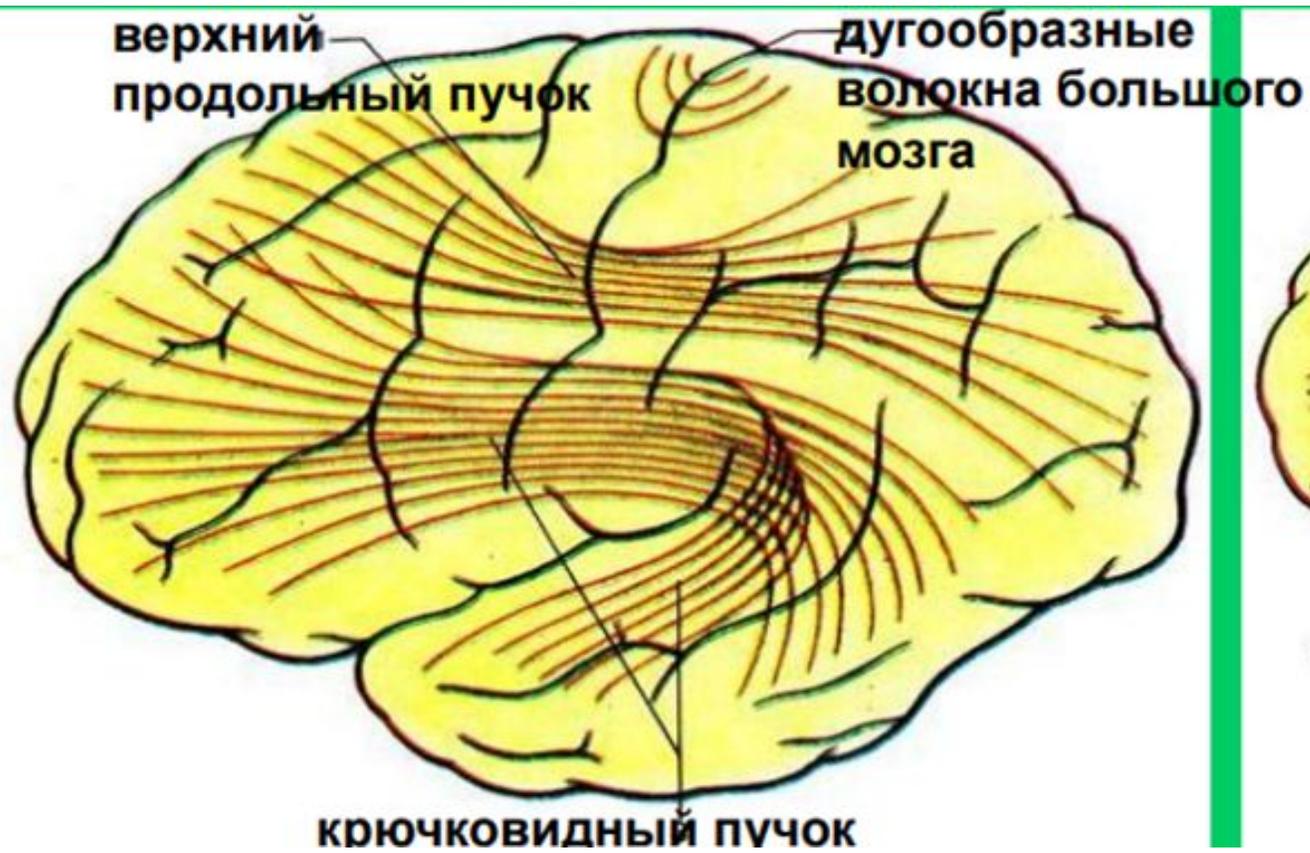
# Комиссуральные волокна



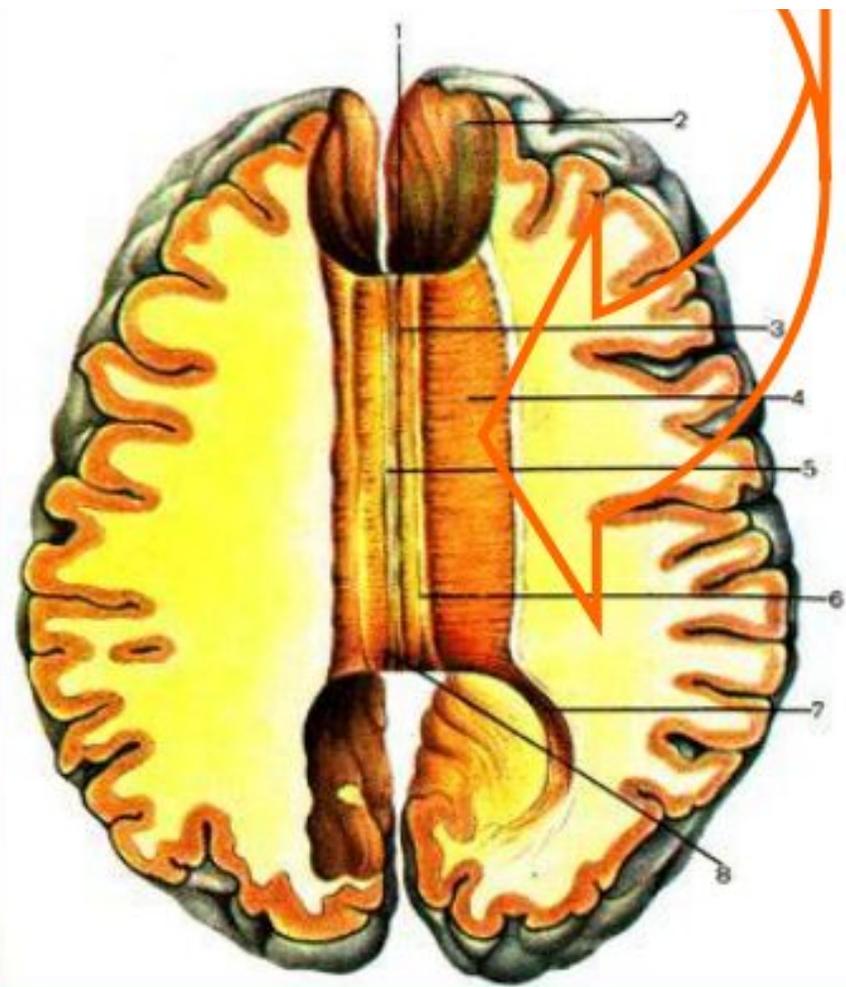
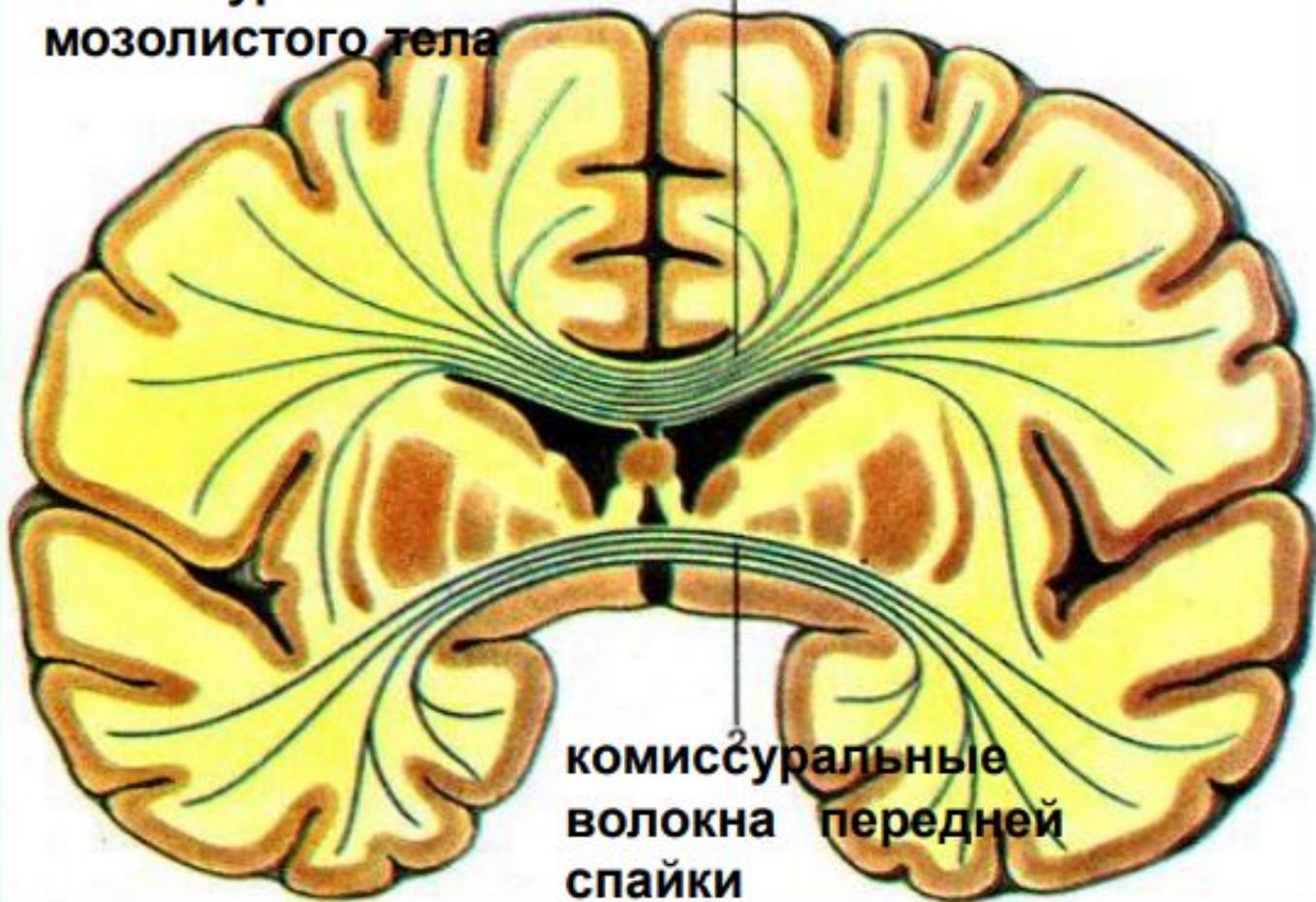
## Комиссуральные волокна

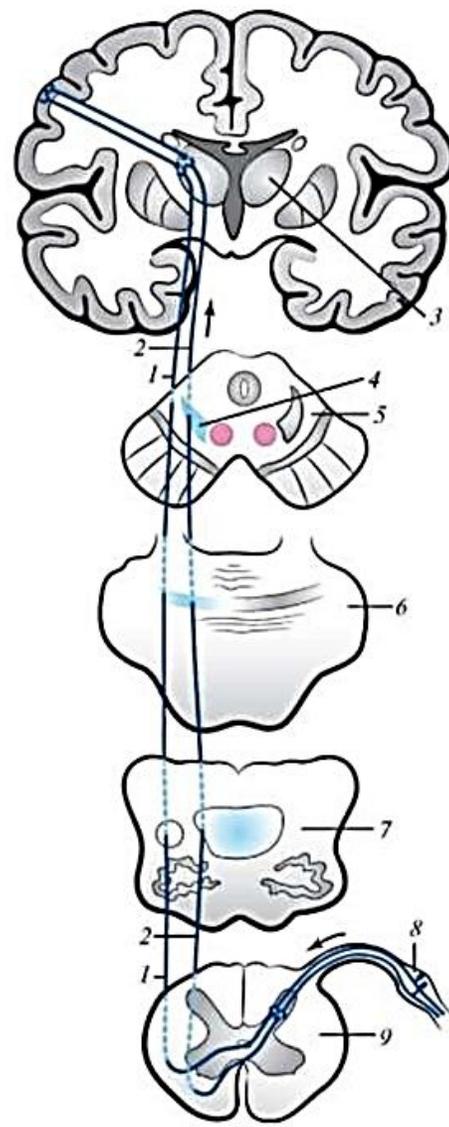
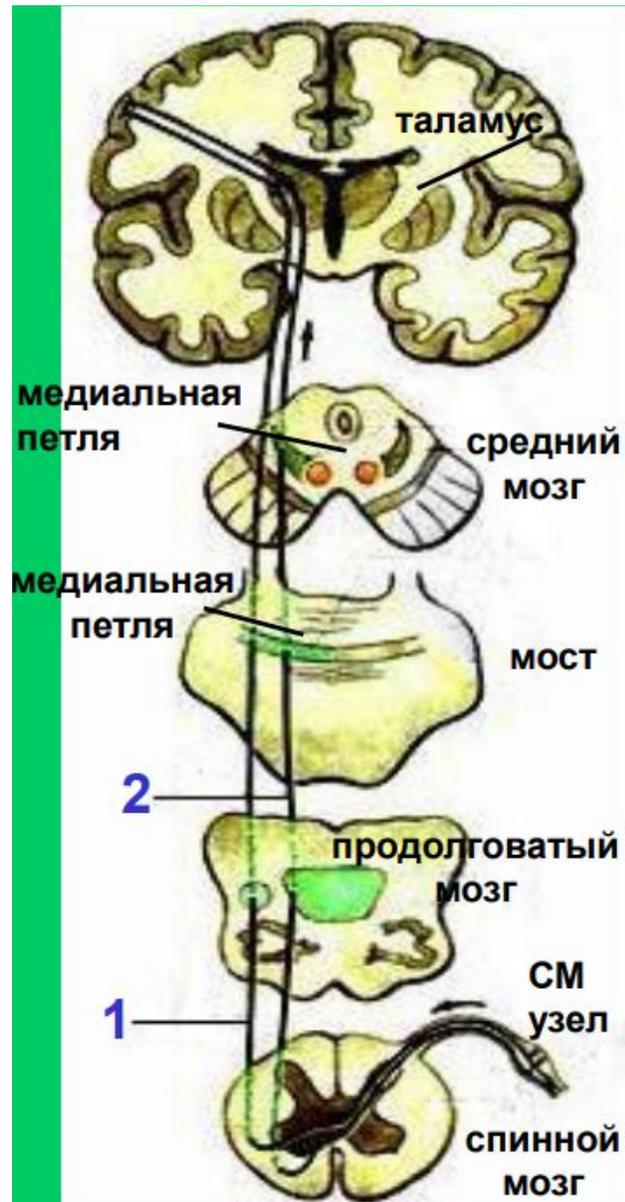
(А – вид на правое полушарие с медиальной стороны, Б – вид сверху) (схема)

1 – Anterior commissure; 2 – Corpus callosum, rostrum; 3 – Corpus callosum, genu; 4 – Posterior commissure; 5 – Corpus callosum, body; trunk; 6 – Minor forceps; Frontal forceps; 7 – Corpus callosum, splenium; 8 – Radiation of corpus callosum; 9 – Major forceps; Occipital forceps



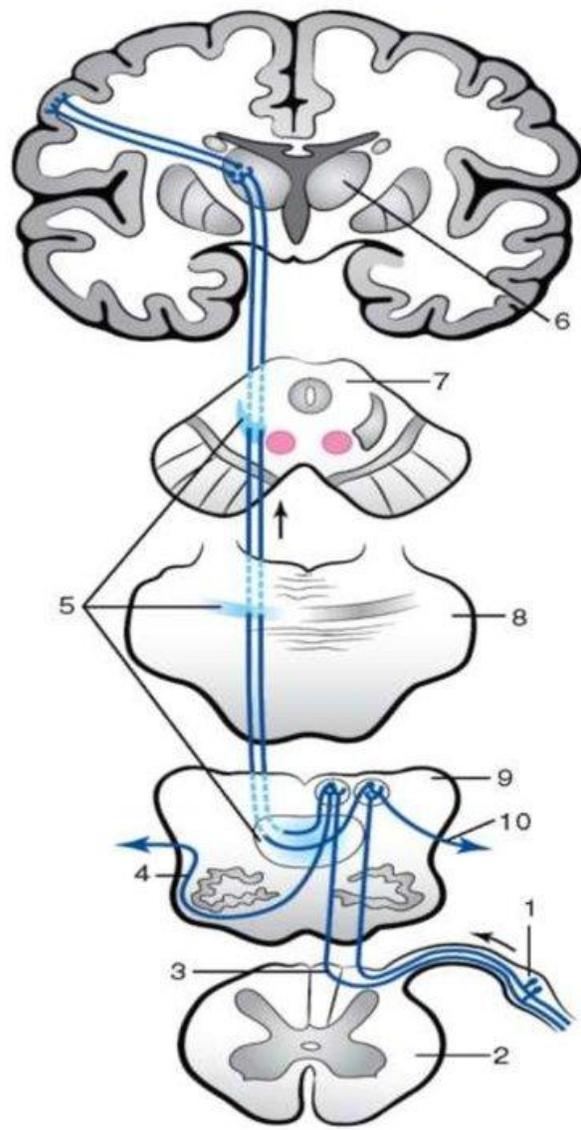
комиссуральные волокна  
мозолистого тела





## Проводящие пути болевой и температурной чувствительности,

- 1 - латеральный спинноталамический путь;
- 2 - передний спинноталамический путь;
- 3 - таламус;
- 4 - медиальная петля;
- 5 - поперечный разрез среднего мозга;
- 6 - поперечный разрез моста;
- 7 - поперечный разрез продолговатого мозга;
- 8 - спинномозговой узел;
- 9 - поперечный разрез спинного мозга.

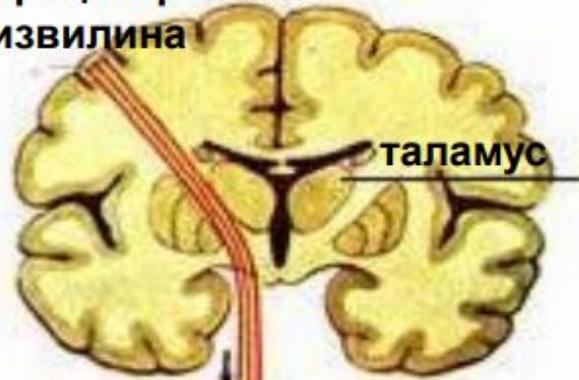


**Проводящий путь проприоцептивной чувствительности коркового направления (схема):**

- 1 - чувствительный узел спинномозгового нерва;
- 2 - поперечный разрез спинного мозга;
- 3 - задний канатик спинного мозга;
- 4 - передние наружные дугообразные волокна;
- 5 - медиальная петля;
- 6 - таламус;
- 7 - поперечный разрез среднего мозга;
- 8 - поперечный разрез моста;
- 9 - поперечный разрез продолговатого мозга;
- 10 - задние наружные дугообразные волокна.

*Стрелками показано направление движения нервных импульсов*

прецентральная  
извилина



таламус

средний  
мозг

Корково-  
ядерный  
путь

медиа-  
льная  
петля

мост

продолго-  
ватый  
мозг

перекрест  
пирамид

латераль-  
ный корко-  
воспинно-  
мозговой п.

передний  
корково-  
спинномоз-  
говой путь



# Пирамидные пути

Пирамидные пути проводят сознательные (волевые) двигательные импульсы, а также тормозные импульсы от коры полушарий большого мозга к нейронам двигательных ядер черепных нервов и к нейронам двигательных ядер передних рогов серого вещества спинного мозга.

**Пирамидные пути** имеют двухнейронное строение.

**Первые нейроны** – это большие пирамидные клетки, расположенные в **двигательной зоне коры**.

**Вторые нейроны** входят в состав двигательных **ядер** черепных нервов в **стволе головного мозга** и двигательных **ядер передних рогов спинного мозга**. Они называются периферическими мотонейронами.

