

*Главнее его
Нам с Вами не найти,
Заставит он сесть
И заставит идти.*

*Запомнит стишок
И задачку решит,
И шуткою новой
Всех рассмешит.*

*Придумал он радио
И телефон,
Машины, ракеты —
Это всё он.*

*И книги на полках
Библиотек...
И трудится он
Пока жив человек!*

ВЗАИМОПРОВЕРКА

1	2	3	4	5
а	б	б	а	в

ЧАСТИ СПИННОГО МОЗГА

СЕРОЕ ВЕЩЕСТВО

БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО

ПОЗВОНОЧНЫЙ
КАНАЛ

УЗЛЫ СИМПАТИ
ЧЕСКОГО НЕРВА

ПЕРЕДНИЕ КОРЕШКИ

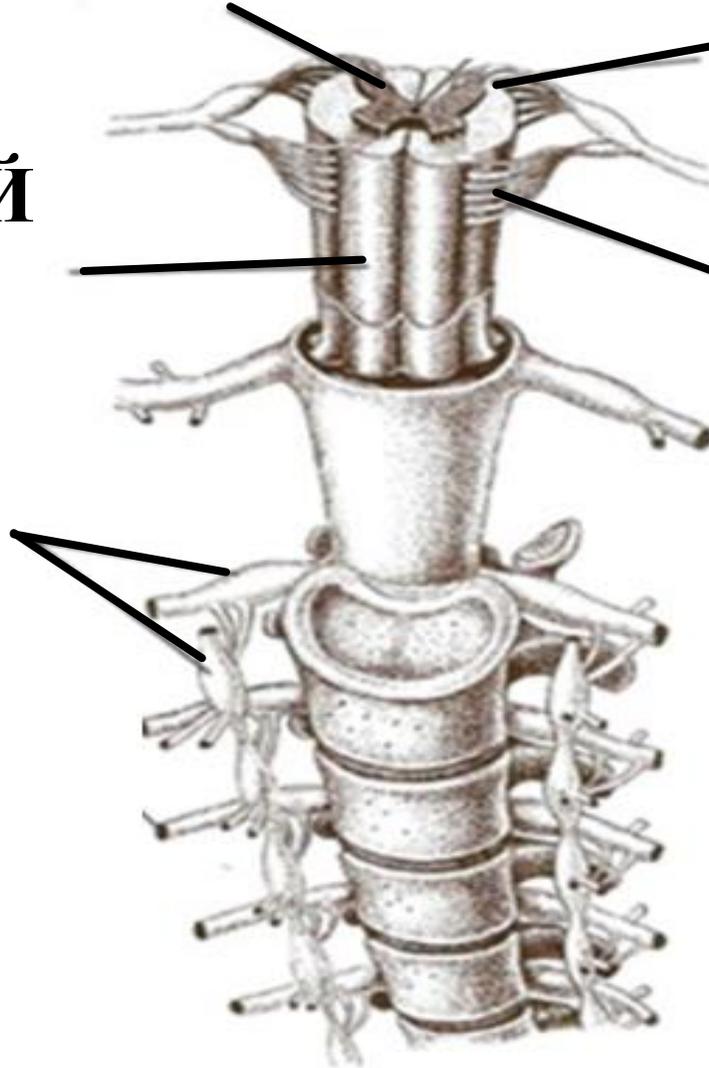


СХЕМА СТРОЕНИЯ СПИНАЛЬНОГО МОЗГА



ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННЫЕ ТЕРМИНЫ

МОЗГ, центральный отдел **нервной** системы животных и человека. Состоит из нервной ткани: **серого** вещества (скопление главным образом нервных клеток) и **белого** вещества (скопление главным образом нервных волокон). У позвоночных различают **спинной** мозг и **головной** мозг. У беспозвоночных животным мозгом называется скопление нервных клеток на переднем конце тела

СТРОЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА



ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

ПРОДОЛГОВАТЫЙ
МОЗГ

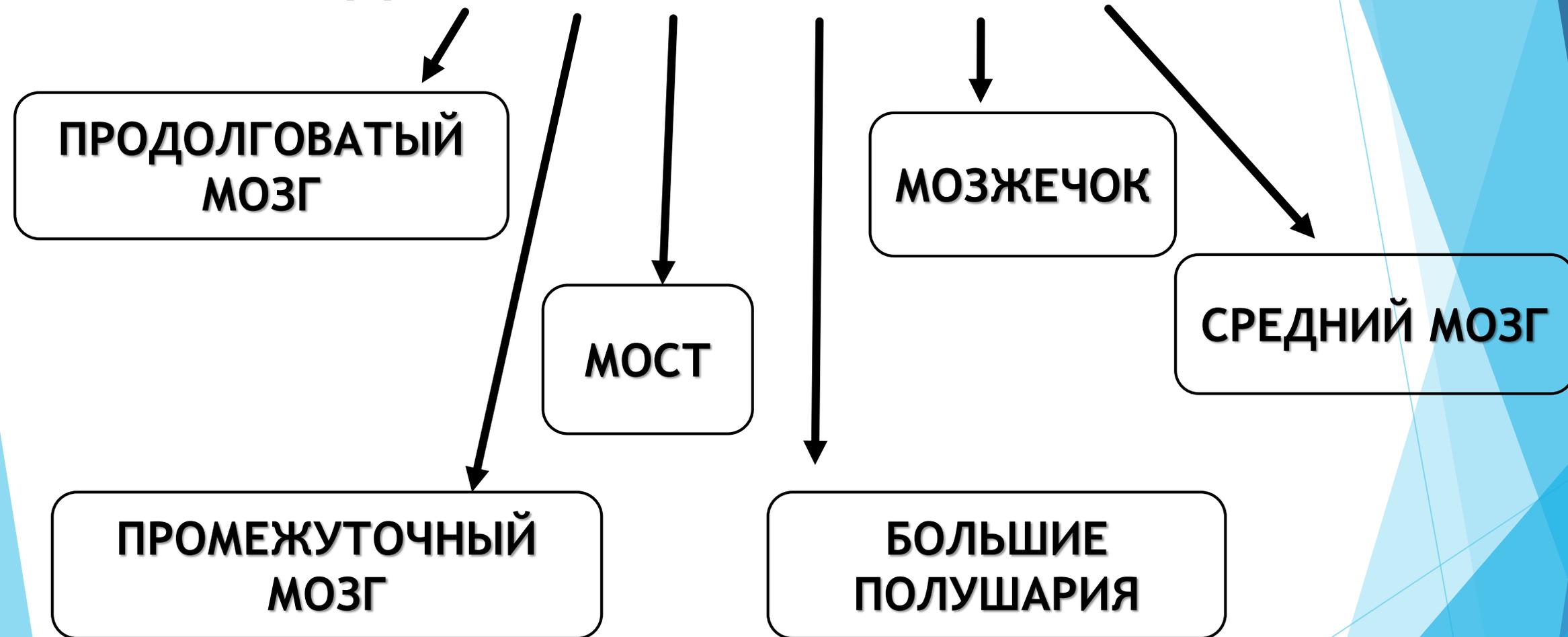
МОЗЖЕЧОК

МОСТ

СРЕДНИЙ МОЗГ

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ
МОЗГ

БОЛЬШИЕ
ПОЛУШАРИЯ



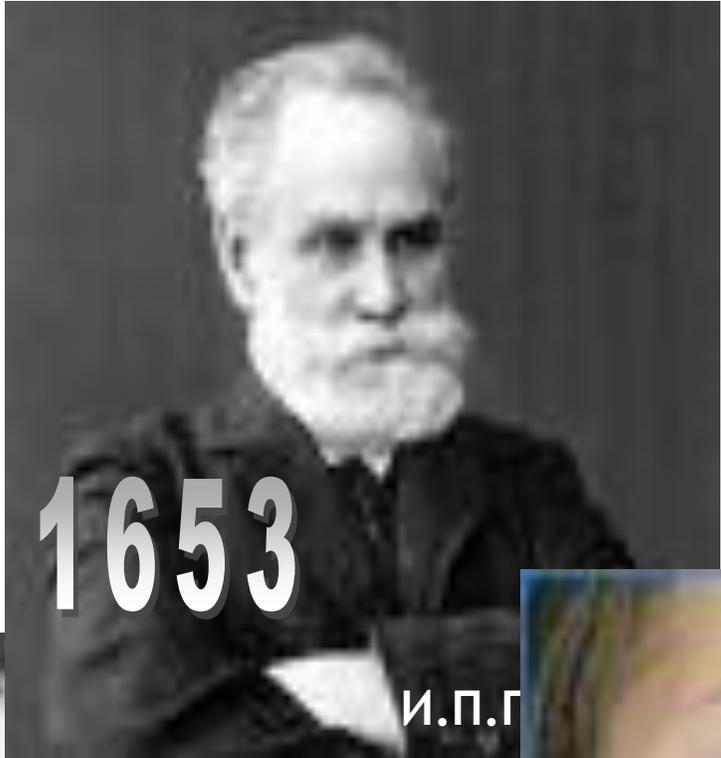


***Иван Сергеевич Тургенев
масса мозга - 2012 г.***



***Владимир Ильич Ленин
масса мозга - 1340г.***

***Дмитрий Иванович Менделеев
масса мозга - 1571г.***



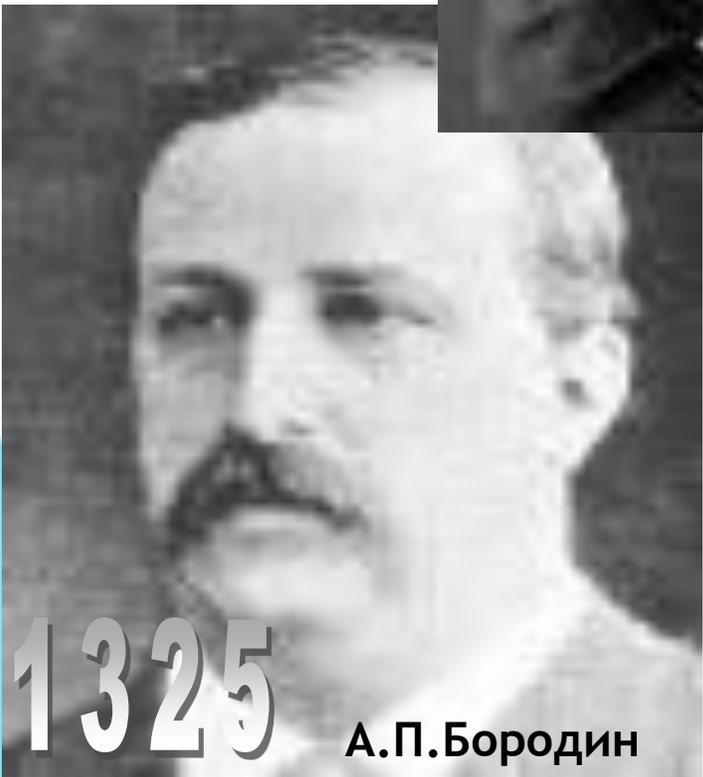
1653

И.П.Г



1420

М.Горький



1325

А.П.Бородин



2400

ВЫЯВИТЬ ФУНКЦИИ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА

- ▶ Опыт 1. Сделайте подряд несколько глотательных движений. Что вы наблюдаете?
- ▶ Опыт 2. Сделайте два-три быстрых и глубоких вдоха и выдоха. Понаблюдайте за своим состоянием.
- ▶ Какие функции продолговатого мозга были выявлены в этих экспериментах?
- ▶ Какие еще функции этого отдела головного мозга Вам знакомы?

ВЫЯВИТЕ ФУНКЦИИ МОЗЖЕЧКА

- ▶ Опыт 1. Закройте глаза, вытяните вперед правую руку с разогнутым указательным пальцем, остальные пальцы сжаты в кулак. После этого кончиком указательного пальца коснитесь кончика своего носа. Удалось ли Вам это?
- ▶ Опыт 2. Работу проводите в парах. Один (испытуемый) сгибает сурку в локте. Другой (экспериментатор) захватывает его предплечье около кисти и предлагает испытуемому тянуть руку на себя, преодолевая сопротивление. Затем неожиданно для испытуемого экспериментатор отпускает руку. Что происходит с рукой?
- ▶ Какую функцию мозжечка Вы определили с помощью пальценосной пробы?
- ▶ Какую функцию мозжечка Вы определили с помощью торможения движений, возникших в силу инерции?

ВЫЯВИТЕ ФУНКЦИИ СРЕДНЕГО МОЗГА

- ▶ Опыт 1. Работу проводите в парах. Экспериментатор дает небольшое задание экспериментуемому, предлагает прочитать текст. Как только он приступил к чтению, сильно хлопает в ладоши. Что происходит?
- ▶ Опыт 2. Посмотрите на источник света, осторожно надавите рукой на одно из глазных яблок и вновь посмотрите на источник света. Что вы наблюдаете?
- ▶ Какие функции спинного мозга удалось установить с помощью данных экспериментов?

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Отделы головного мозга	Функции
Продолговатый мозг и мост	Рефлекторная, проводящая. Связанная с мимикой, жевательными функциями
Мозжечок	Координация движений
Средний мозг	Рефлекторная регуляция движений, возникающих под влиянием импульсов: изменение величины зрачка, кривизны хрусталика и т.п.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§45 пересказ, зарисовать и подписать рисунок 126.

Подготовить сообщение
«Методы исследования
функций мозга»

- ▶ что вам больше всего запомнилось на уроке?
- ▶ Что вы поняли?
- ▶ Что не поняли?
- ▶ С чем возникли трудности?