

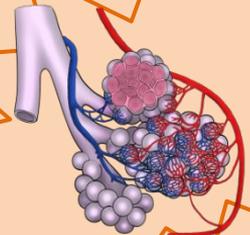
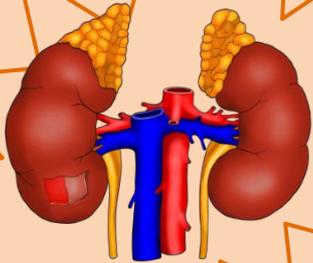
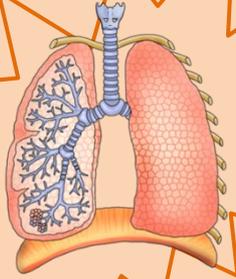
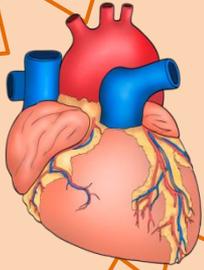
Автономный отдел нервной системы

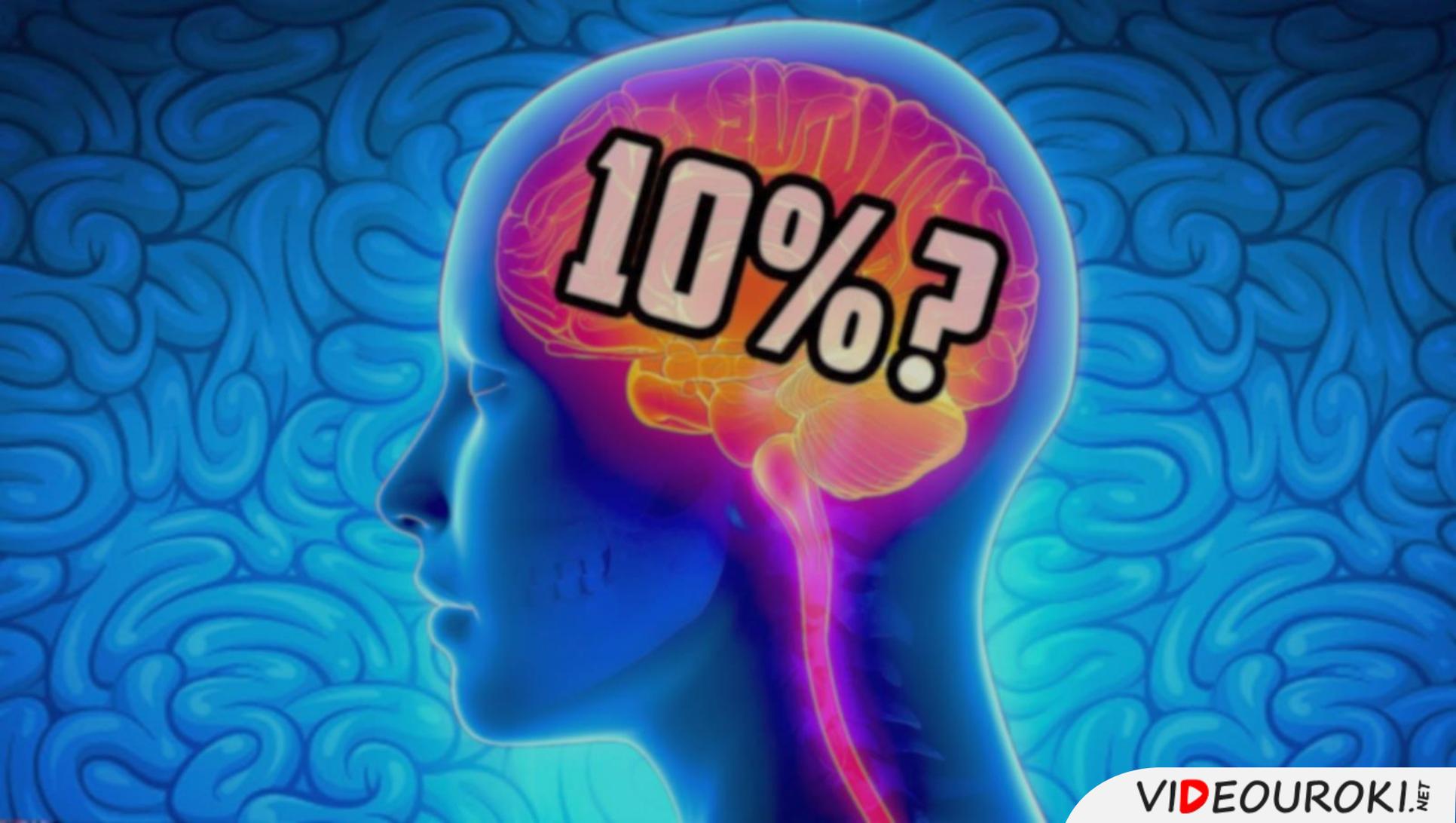
**независимо от нашего
сознания**

**Вегетативная нервная система человека
контролирует жизненно важные функции
организма.**

АВТОНОМНО







10%?!

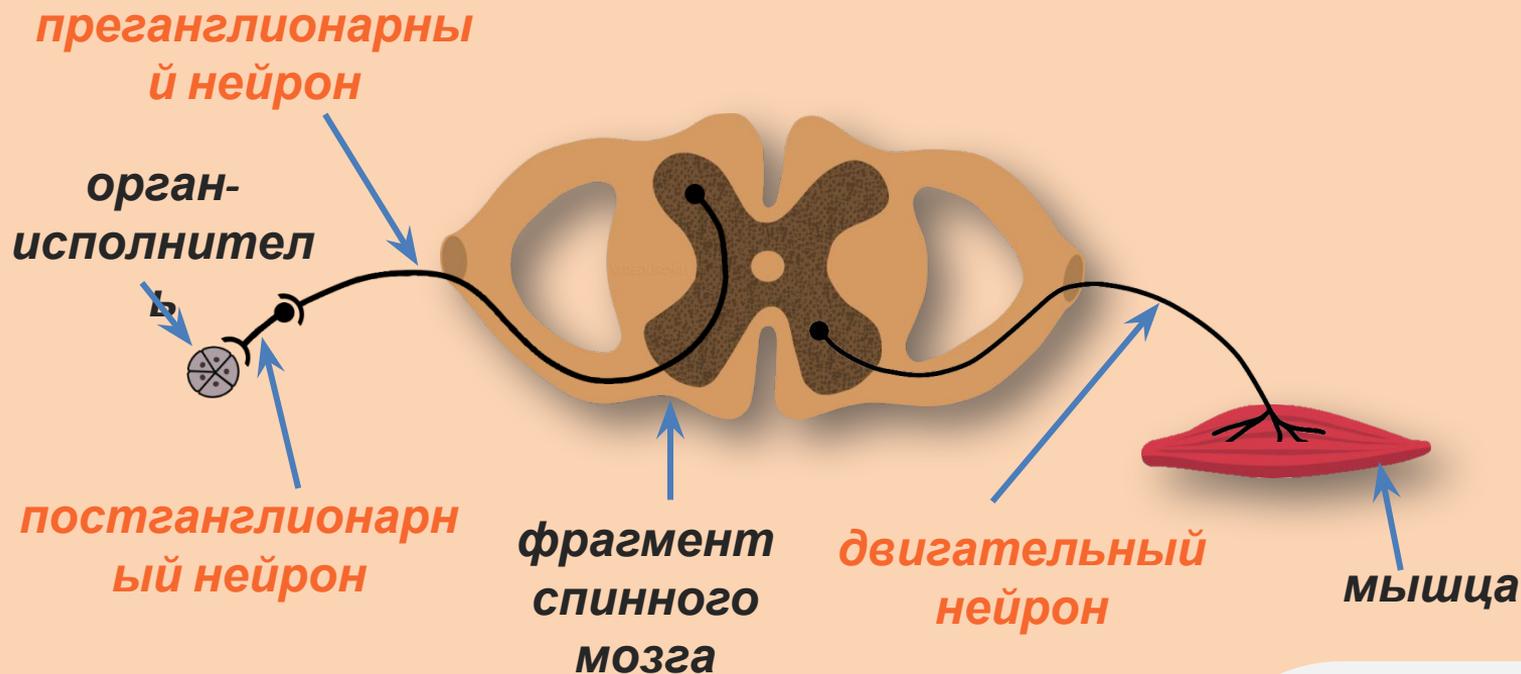


Автономная нервная система не позволяет эмоциям кардинальным образом нарушить работу организма и привести к изменениям, несовместимым с жизнью.

Строение вегетативной нервной системы

Рефлекторная дуга вегетативного рефлекса

Рефлекторная дуга соматического рефлекса



Строение вегетативной нервной системы

Функционально

автономная нервная система состоит из двух отделов



симпатический
отдел



парасимпатический
отдел



«меломан»



«аудиофил»

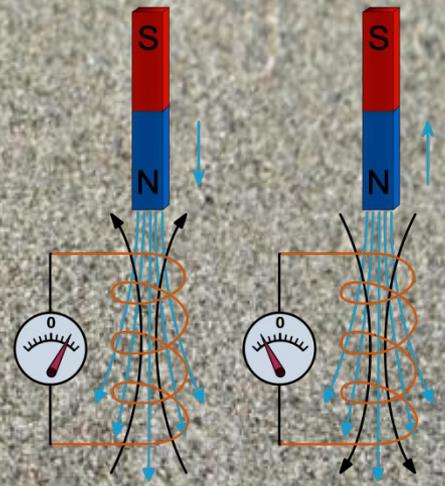
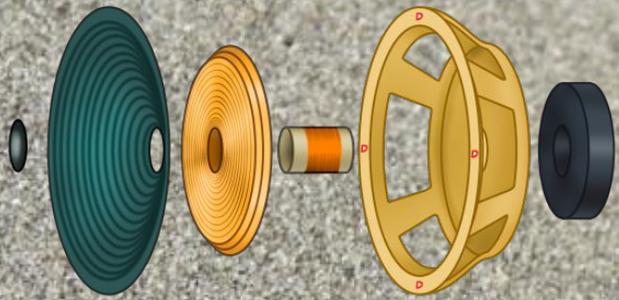


High Frequency Range
For Bi-Wiring/Bi-Amplifying Remove Bridges
Low Frequency Range
TK



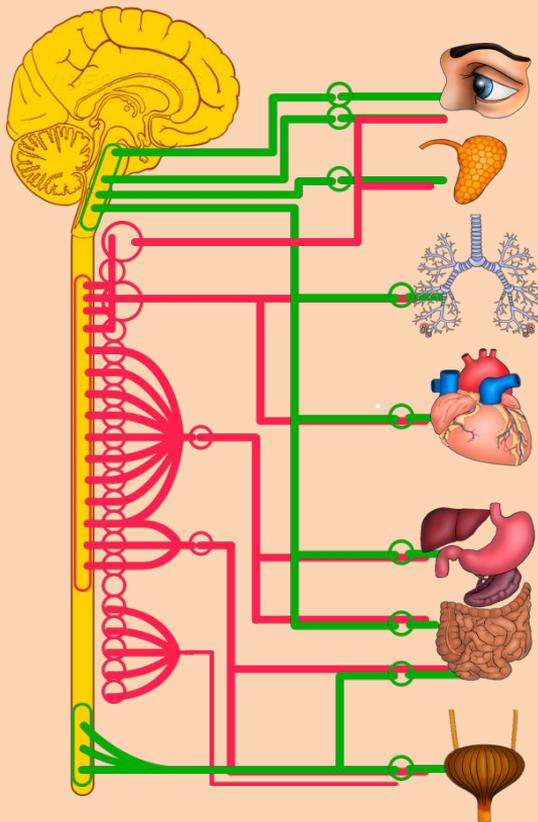
FS 58.2
Nominal Peak Power Handling 100-140 Watts
Nominal Impedance 4 Ohms
Suitable For Amplifiers 4-8 Ohms
Ser.No. 31710E001512
ELAC ELECTROGUTTEN TIL GØRSEN, BERGMANN
KØNIGSVEJEN 140-150 2100, 2111 NIELS 062740 ELAC





Строение вегетативной нервной системы

Розовым цветом выделены элементы симпатического отдела



Зелёным цветом выделены элементы парасимпатического отдела

Орган	Действие симпатических нервов	Действие парасимпатических нервов
Сердце	Усиление и учащение сердечных сокращений	Ослабление и замедление сердечных сокращений
Артерии	Сужение артерий и повышение кровяного давления	Расширение артерий и понижение кровяного давления
Пищеварительный тракт	Замедление перистальтики, уменьшение активности	Ускорение перистальтики, повышение активности
Мышечные волокна радужной оболочки	Расширение зрачка	Сужение зрачка
Мышцы, поднимающие волосы	Поднятие волос	Прилегание волос
Потовые железы	Усиление секреции	Ослабление секреции

Таким образом, работа внутренних органов контролируется двумя отделами нервной системы. Нервные импульсы, поступающие к органам из различных отделов, вызывают различные изменения в работе

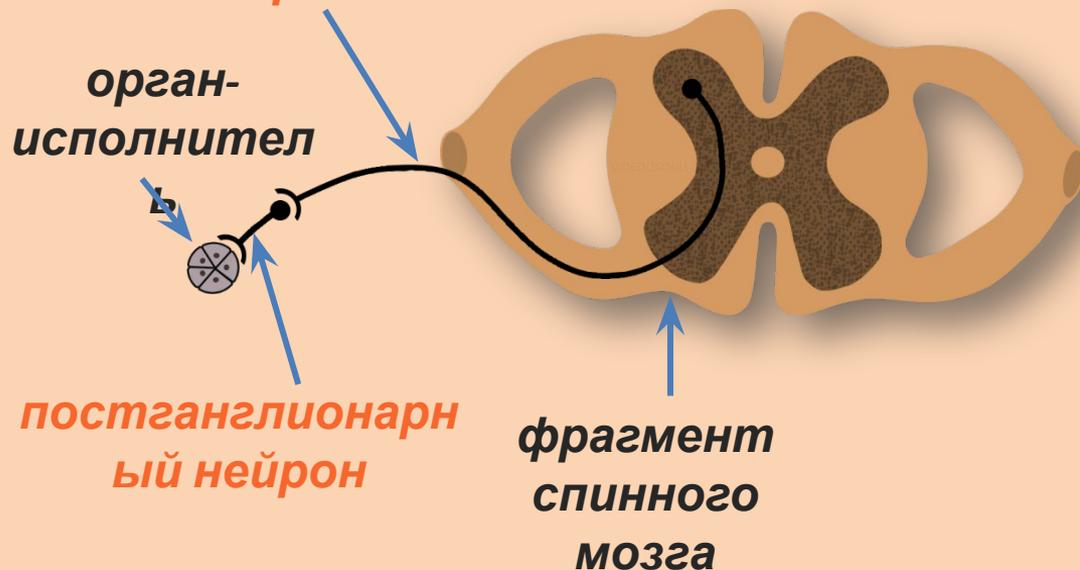
**симпатический
отдел**

**парасимпатический
отдел**

**Функционирование
органов при
напряжённой работе**

**Функционирование
органов при обычной
нагрузке**

- ✓ Двигательная часть рефлекторной дуги вегетативной нервной системы, в отличие от соматической представлена двумя нейронами: **преганглионарный нейрон** и **постганглионарный нейрон**.



- ✓ Различают преганглионарные и постганглионарные нейроны.

- ✓ **Вегетативная нервная система состоит из двух отделов: симпатического и парасимпатического.**
- ✓ **Преганглионарные нейроны симпатического отдела короткие, а постганглионарные длинные и наоборот, преганглионарные нейроны парасимпатического отдела длинные, а постганглионарные короткие.**
- ✓ **Симпатический отдел обеспечивает функционирование организма в стрессовых ситуациях, а парасимпатический – в состоянии покоя.**