

Таблица 12 пар черепно-мозговых нервов

Пара	Нерв	Тип	Отдел мозга	Функции
I	обонятельный	чувствительный	конечный мозг (обонятельная луковица)	обоняние
II	зрительный	чувствительный	промежуточный мозг	зрение: сигналы от сетчатки
III	глазодвигательный	двигательный	средний мозг	большинство мышц глаза, поднятие века, сужение зрачка, аккомодация
IV	блоковый	двигательный	средний мозг	верхняя косая мышца глаза
V	тройничный	смешанный	мост	чувствительность кожи лица, слизистой рта и носа, зубов; жевательные мышцы
VI	отводящий	двигательный	мост	наружная прямая мышца глаза: отводит глаз в сторону
VII	лицевой	смешанный	мост	мимические мышцы; вкус передних двух третей языка; слёзная и две слюнные железы
VIII	преддверно-улитковый (слуховой)	чувствительный	мост и продолговатый мозг	слух и равновесие
IX	языкоглоточный	смешанный	продолговатый мозг	вкус задней трети языка, чувствительность и мышцы глотки, околоушная слюнная железа
X	блуждающий	смешанный	продолговатый мозг	гортань и глотка; сердце (замедляет ритм), лёгкие, органы пищеварения — главный парасимпатический нерв
XI	добавочный	двигательный	продолговатый и спинной мозг	грудино-ключично-сосцевидная и трапецевидная мышцы: повороты головы, подъём плеч
XII	подъязычный	двигательный	продолговатый мозг	мышцы языка

Чувствительные нервы — I, II, VIII; двигательные — III, IV, VI, XI, XII; смешанные — V, VII, IX, X. Парасимпатические волокна идут в составе III, VII, IX и X пар: они сужают зрачок, усиливают слюноотделение, замедляют сердце.

Ядра черепно-мозговых нервов по отделам мозга

Отдел мозга	Пары нервов
Конечный мозг	I — обонятельный
Промежуточный мозг	II — зрительный
Средний мозг	III — глазодвигательный, IV — блоковый
Мост	V — тройничный, VI — отводящий, VII — лицевой, VIII — преддверно-улитковый
Продолговатый мозг	IX — языкоглоточный, X — блуждающий, XI — добавочный, XII — подъязычный

Обонятельный и зрительный нервы — по сути вырасты мозга, собственных ядер в стволе у них нет. Ядра III–XII пар лежат в стволе мозга.

Черепные и спинномозговые нервы: сравнение

Признак	Черепно-мозговые	Спинномозговые
Число пар	12	31
Откуда отходят	от головного мозга	от спинного мозга
Состав волокон	чувствительные, двигательные или смешанные	все смешанные: передний корешок двигательный, задний — чувствительный
Что иннервируют	голову и шею; блуждающий — органы грудной и брюшной полостей	мышцы и кожу туловища и конечностей

Закрепи в тренажёре

Где это на ЕГЭ: задание 13 по биологии. Орган человека на рисунке — задания с проверкой, без регистрации.

Решать задание 13 на neuromisha.ru



Наведи камеру телефона