Приложение 5

**2. СИСТЕМА ГРАДООБРАЗУЮЩАЯ**  (Строение нервной системы человека).

|  |  |
| --- | --- |
| **Схема 1. Строение нервной клетки.**  Нейрон ↔ нервная ткань  Тела + отростки (белое вещество)  (серое вещество) короткие (дендриты)  длинные (аксоны) | **Схема 3. Строение нервной системы.**  Нервная система  ЦНС периферическая  Головной Мозг нервы Спинной Мозг нервные узлы (ганглии) (Рефлекторная, нервные сплетения  проводниковая). рецепторные аппараты. |
| **Схема 2. Классификация нейронов по функциям.**  **Чувствительные (эфферентные)** – проводят импульс от поверхности тела и внутренних органов к мозгу.  **Вставочные (ассоциативные)** – анализируют полученную информацию и принимают решение.  **Двигательные (эффекторные)** – проводят импульс – команды от головного и спинного мозга к рабочим органам.  (Образуют рефлекторную дугу). | **Схема 4. Нервная система**  **(по выполняемым функциям).**  **Соматическая** - регулирует деятельность скелетных мышц, кожи, осуществляет связь с внешней средой.  **Вегетативная (автономная) –** регулирует деятельность гладкой мускулатуры внутренних органов, сосудов, кожи, мышцы сердца и желез. Регулирует обменные процессы, рост организма. |

**Функциями нервной системы являются:**

1. осуществление взаимосвязи организма с внешней средой и приспособления его к меняющимся условиям среды;
2. регуляция жизнедеятельности тканей, органов и их систем;
3. определение психической деятельности человека как основы его социального существования.
4. объединение (интеграция) организма в единое целое.