

Средства, влияющие на нервную систему

Нейротропные средства

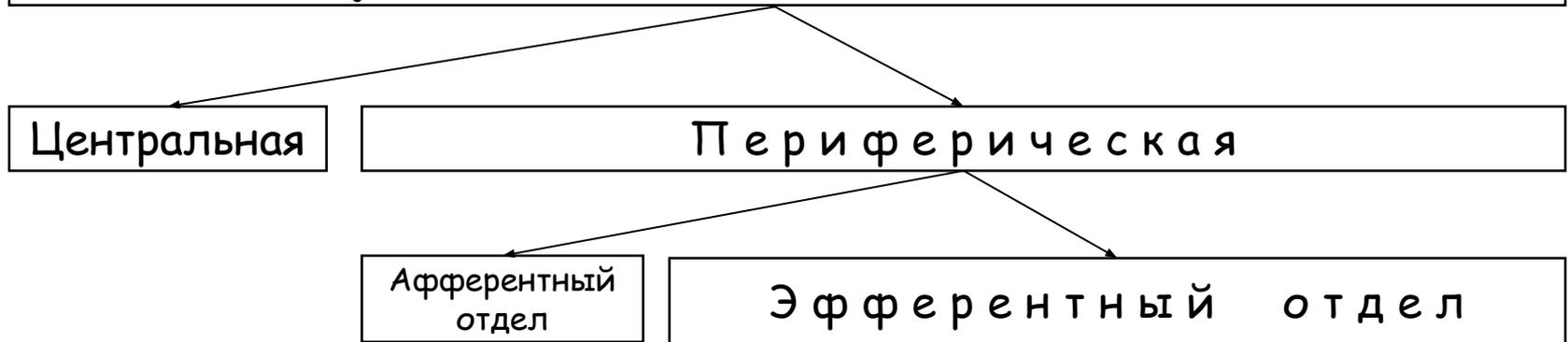
Нервная система

```
graph TD; A[Нервная система] --> B[Центральная]; A --> C[Периферическая]
```

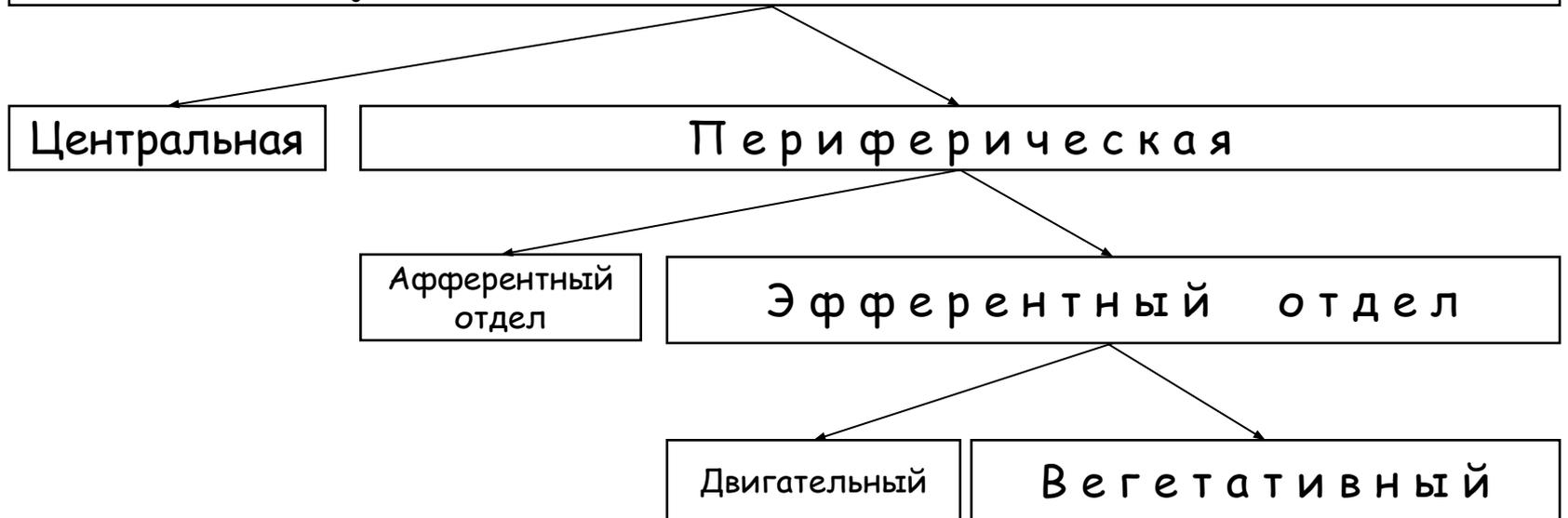
Центральная

Периферическая

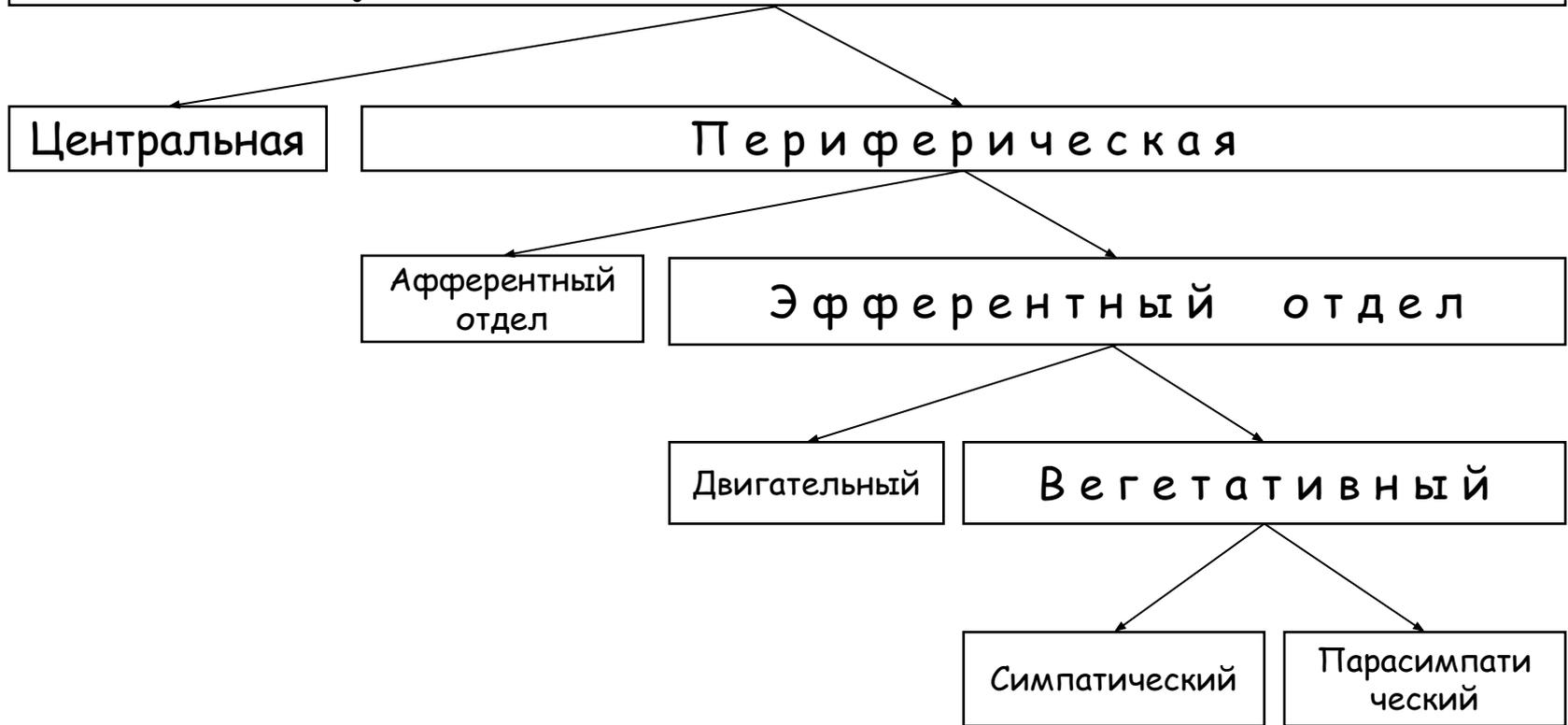
Нервная система



Нервная система



Нервная система



Основные отделы нервной системы



Схема спинального рефлекса

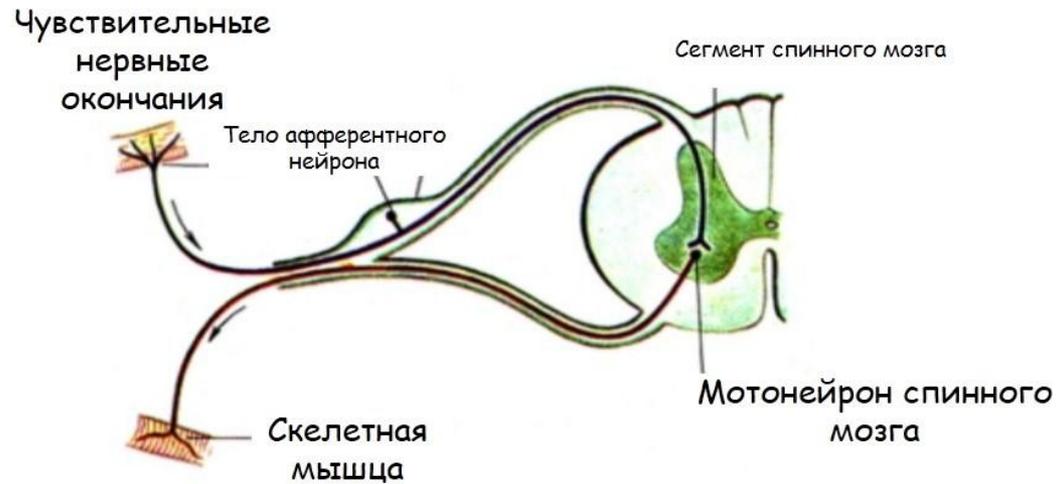
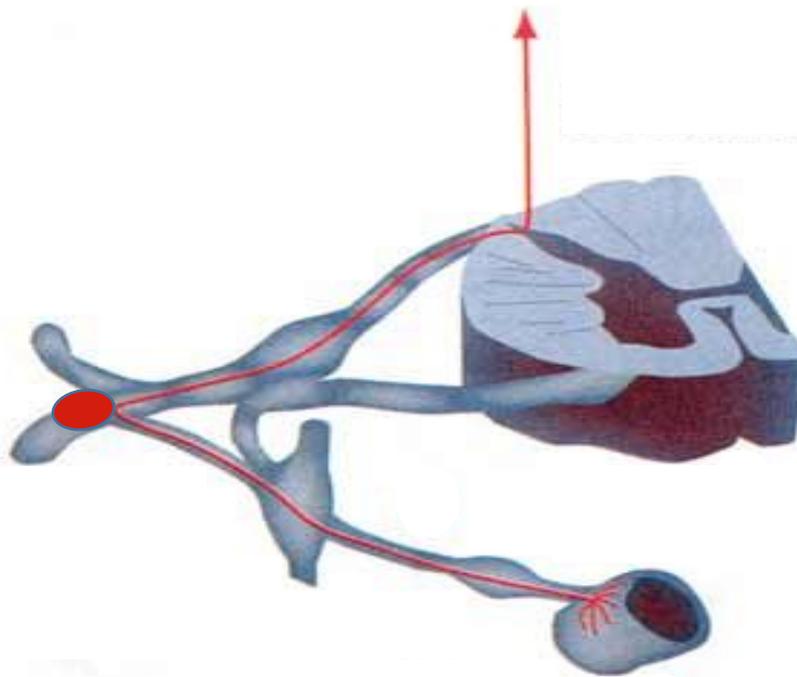
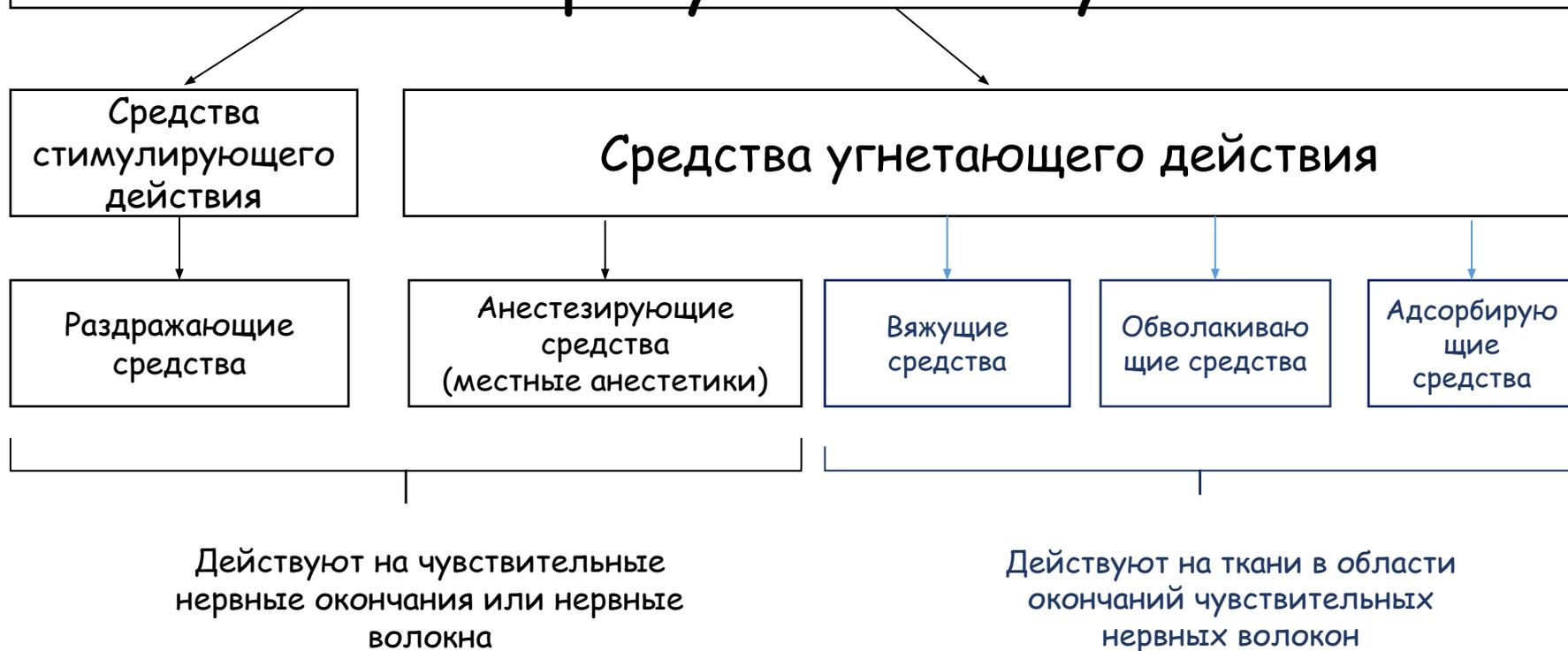


Схема проведения возбуждения в восходящих путях



Средства, влияющие на афферентную нервную систему



Классификация анестезирующих средств (местных анестетиков)

1. Средства, применяемые для поверхностной анестезии

Бензокаин (анестезин)
Дикаин

2. Средства, применяемые для инфильтрационной и проводниковой анестезии

Трокаин (новокаин)
Артикаин
Бупивакаин

3. Средства, применяемые для всех видов анестезии

Лидокаин

Соответствия уровней

Состояние клетки

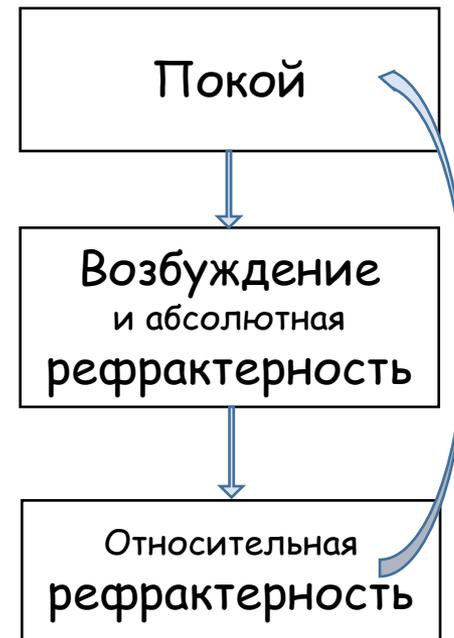
Соответствия уровней

Состояние мембраны —————→ **Состояние клетки**

Соответствия уровней

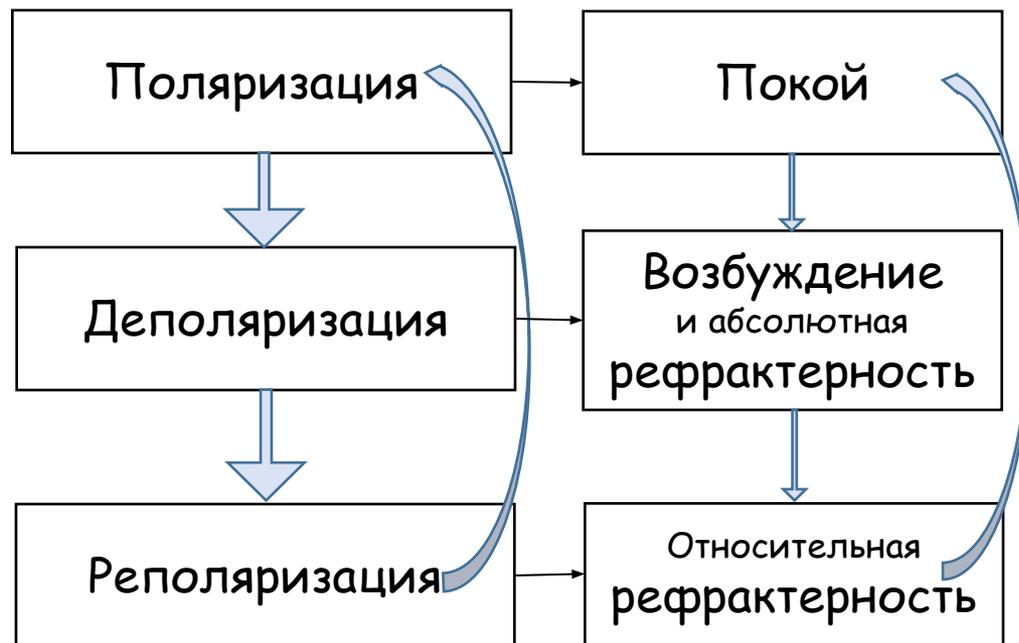
Состояние ионных токов → **Состояние мембраны** → **Состояние клетки**

Возможности угнетения
функциональной активности клеток



Состояние ионных токов → Состояние мембраны → Состояние клетки

Возможности угнетения
функциональной активности клеток



Состояние ионных токов

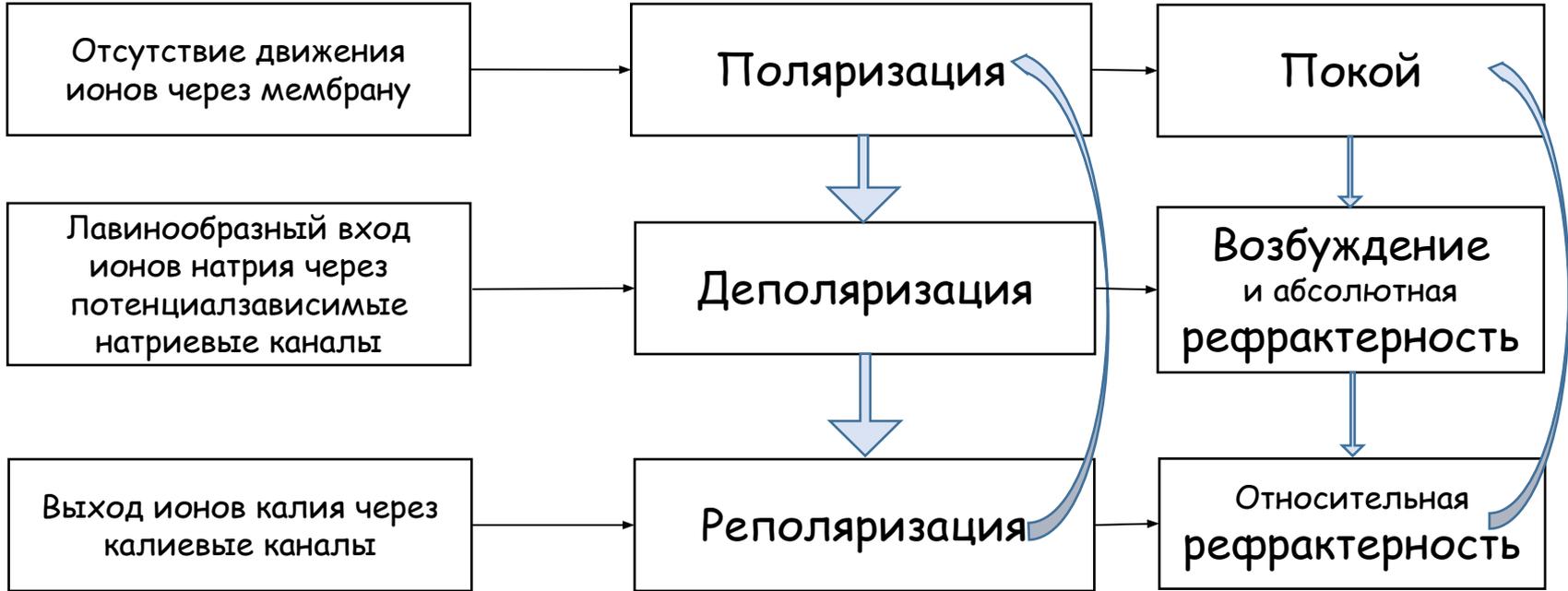


Состояние мембраны



Состояние клетки

Возможности угнетения функциональной активности клеток

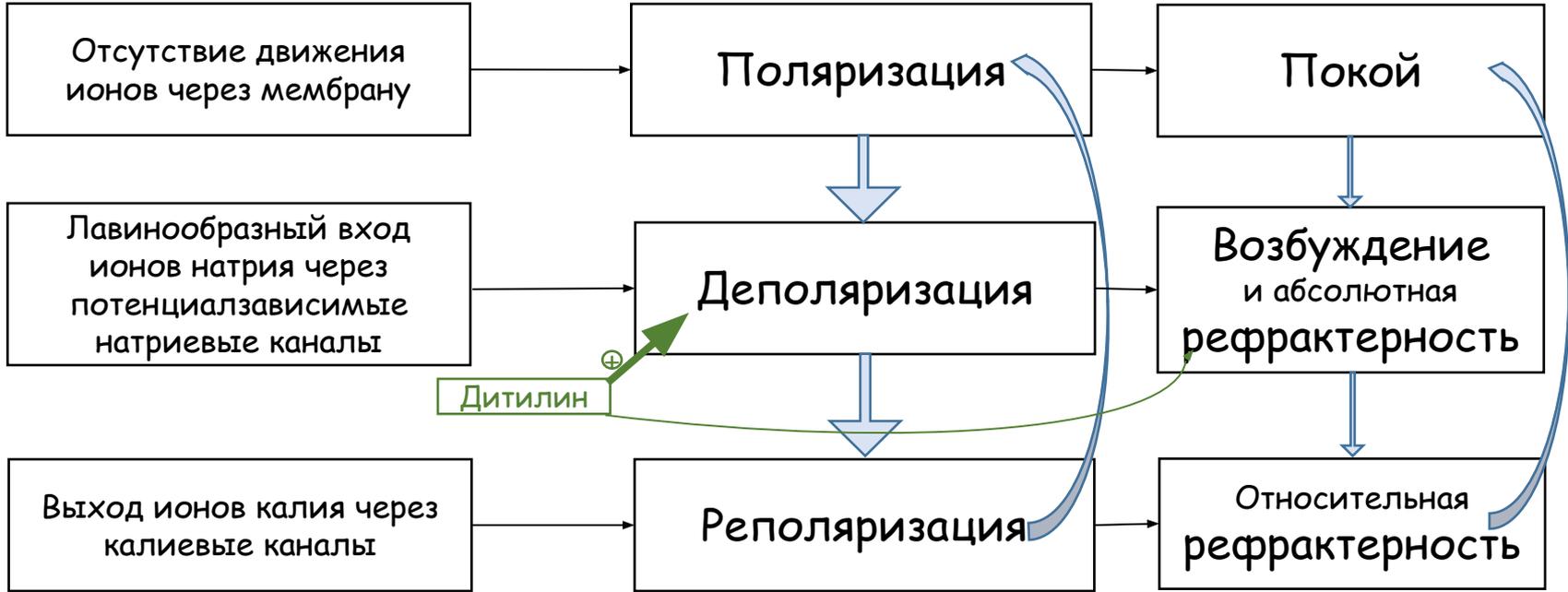


Состояние ионных токов

Состояние мембраны

Состояние клетки

Возможности угнетения функциональной активности клеток

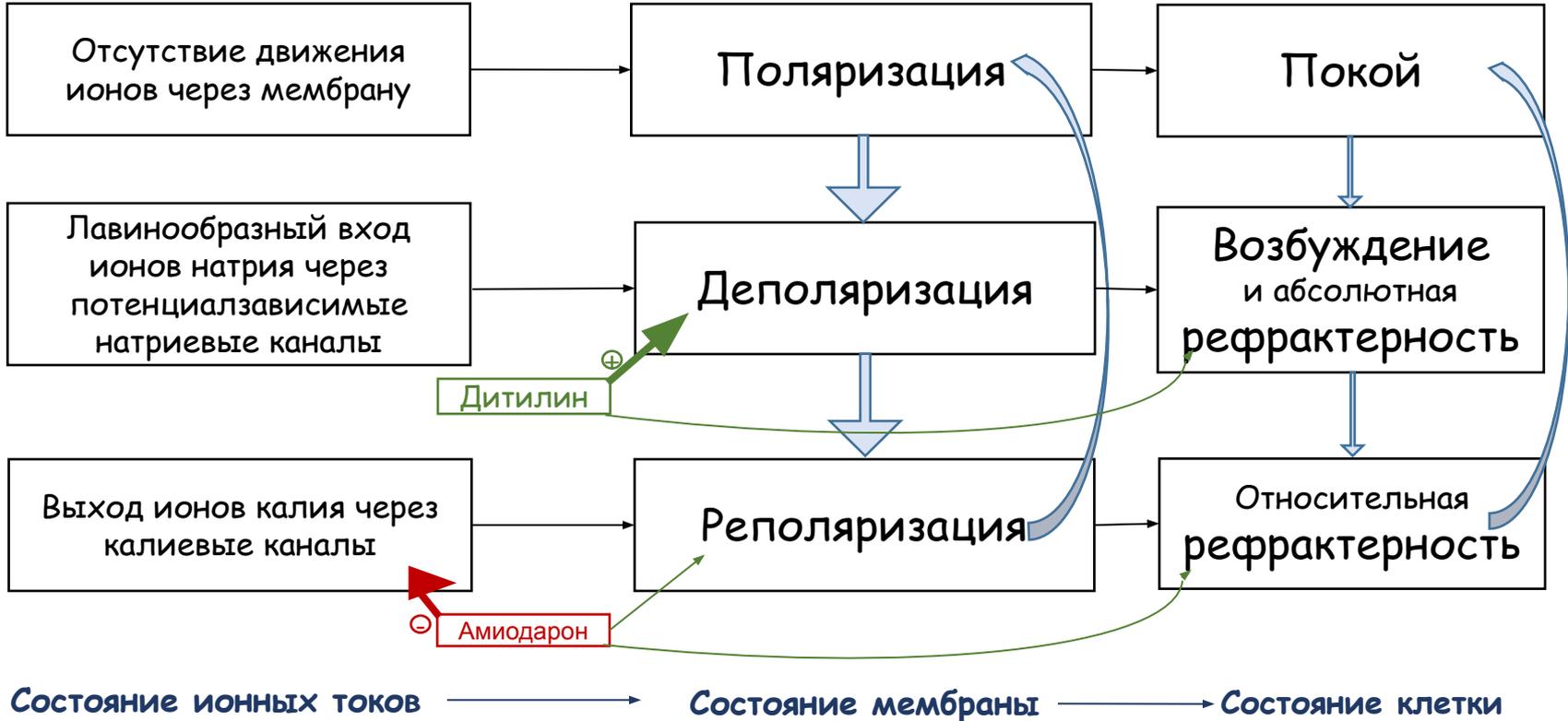


Состояние ионных токов

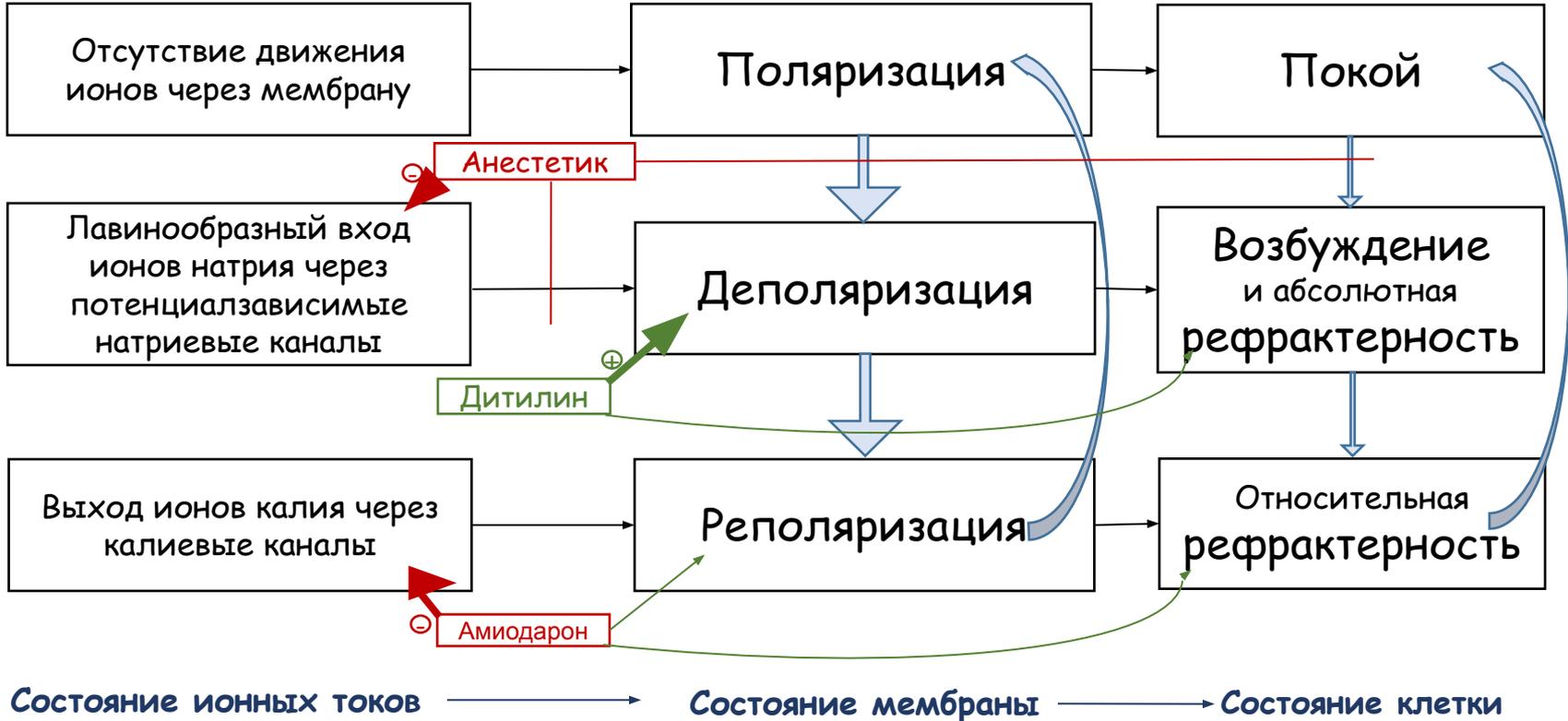
Состояние мембраны

Состояние клетки

Возможности угнетения функциональной активности клеток



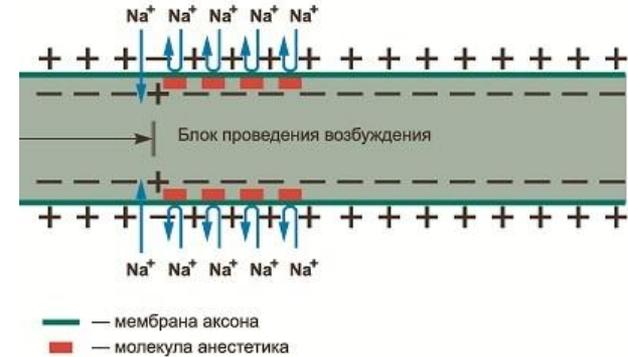
Возможности угнетения функциональной активности клеток



Механизм действия местных анестетиков

Блокируют натриевые каналы мембран нейронов

Стабилизируют мембраны, препятствуя их деполяризации



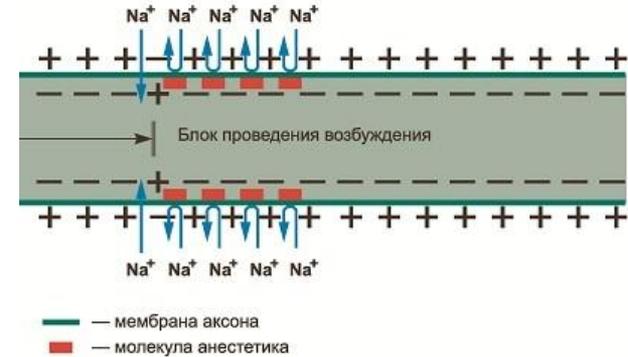
Механизм действия местных анестетиков

Блокируют натриевые каналы мембран нейронов

Стабилизируют мембраны, препятствуя их деполяризации

Не происходит генерация импульса в чувствительных нервных окончаниях

Терминальная анестезия



Механизм действия местных анестетиков

Блокируют натриевые каналы мембран нейронов

Стабилизируют мембраны, препятствуя их деполяризации

Не происходит генерация импульса в чувствительных нервных окончаниях

Терминальная анестезия

