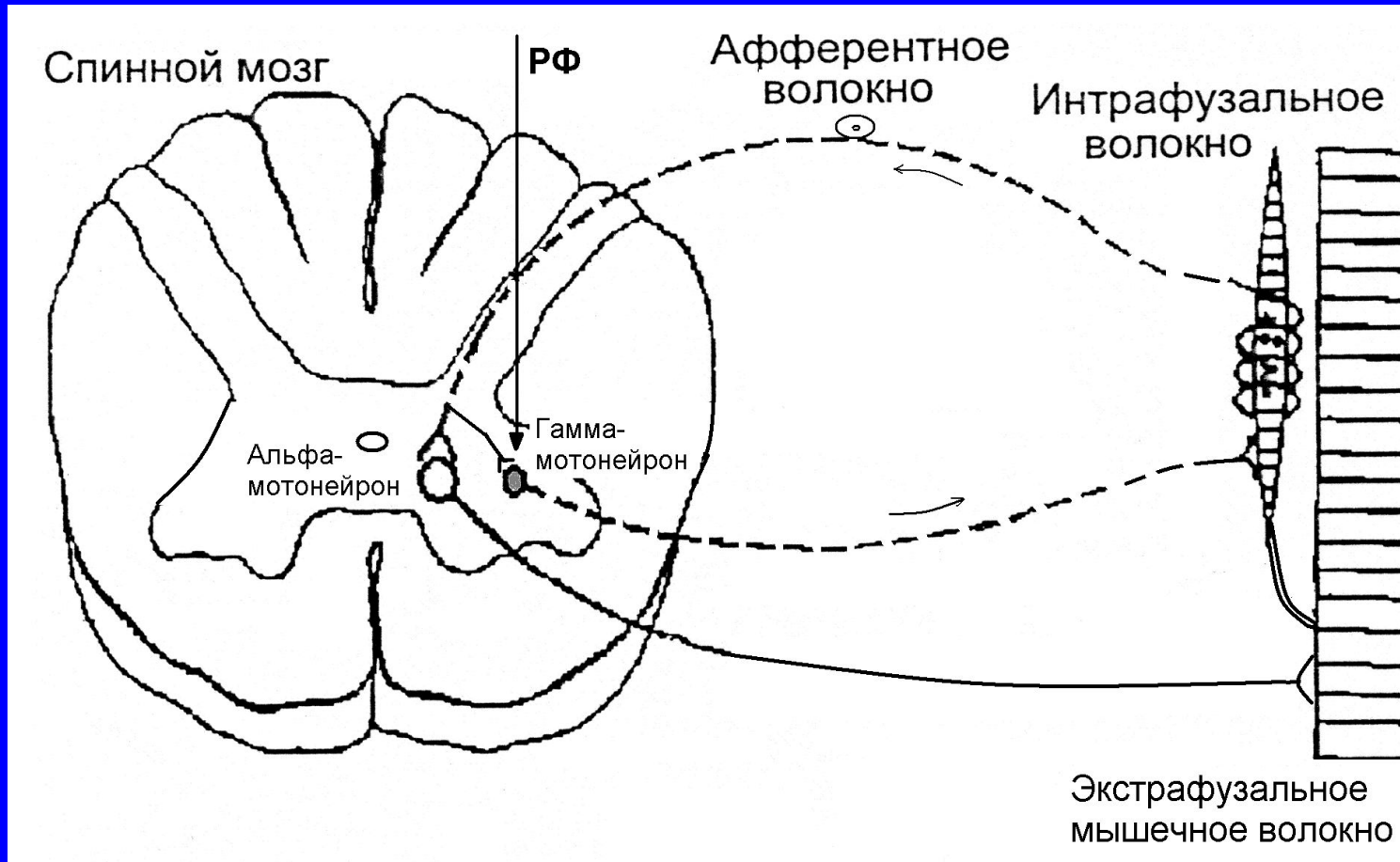


# **РЕГУЛЯЦИЯ МЫШЕЧНОГО ТОНУСА**

**Михаил Александрович Якушин**

# МИОТАТИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКС



# МИОТАТИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКС

- Рецепторным элементом миотатического рефлекса является инкапсулированное мышечное веретено.
- Каждая мышца содержит несколько десятков подобных рецепторов.
- Мышечное веретено состоит из интрафузальных мышечных волокон (в сравнении с обычными экстрафузальными мышечными волокнами они значительно тоньше) и ядерной сумки, оплетенной спиралевидной сетью тонких нервных волокон, представляющих собой первичные чувствительные окончания.

# КЛЕТКИ РЕНШОУ

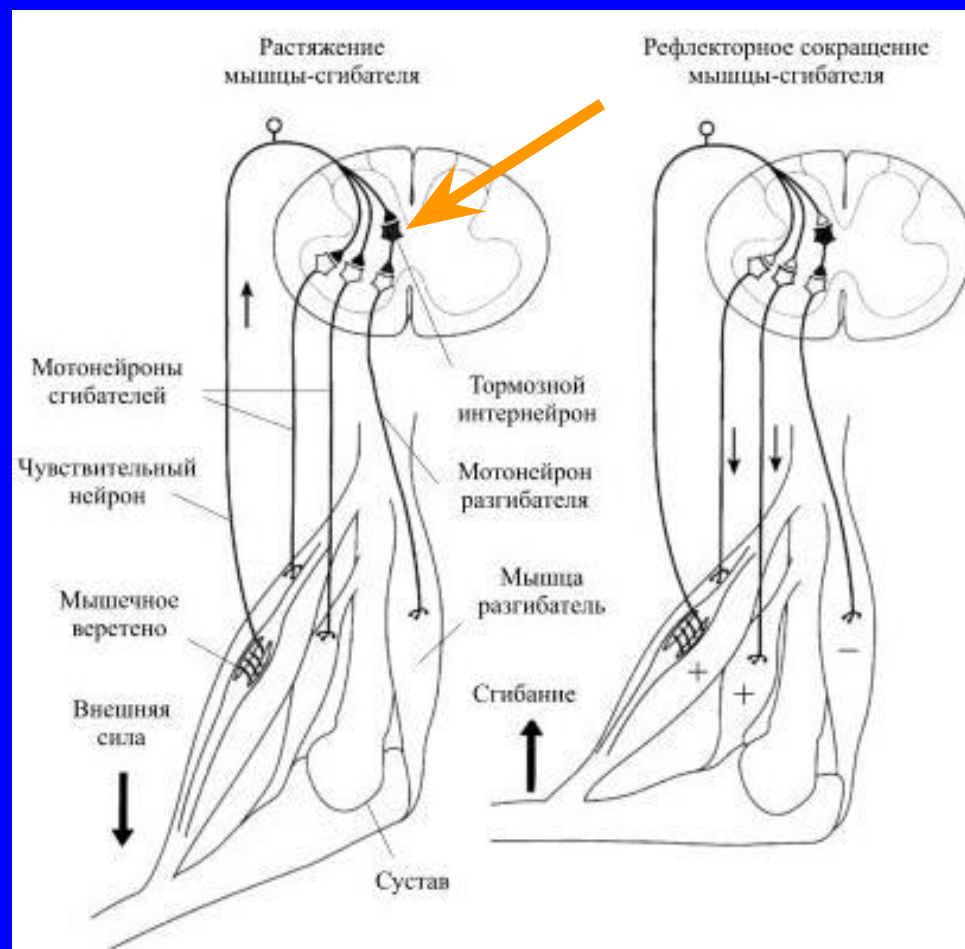


Рис. 7.3. Рефлекс растяжения: схема рефлекторной дуги (знаки + и - соответствуют сокращению и расслаблению мышц-антагонистов)

# МЫШЕЧНЫЙ ТОНУС



# ИЗМЕНЕНИЕ МЫШЕЧНОГО ТОНУСА

- **Снижение** – повреждение дуги миотатического рефлекса (поражение нерва, нервного сплетения, корешка, сегмента мозга) или повреждение ретикулоспинальных связей (ствол мозга), руброспинальных связей (подкорковые ядра - стриатум).
- **Угнетение** – разрыв дуги миотатического рефлекса или повреждение ствола мозга (атоническая кома).
- **Повышение** – супрасегментарные расстройства (повреждение пирамидных трактов (центральный парез) или подкорковых ядер (паллидум)).

# ИССЛЕДОВАНИЕ МЫШЕЧНОГО ТОНУСА

- Пальпаторно;
- С помощью пассивных движений;
- Путем переразгибания суставов;
- Проба Нойка-Ганева.

# ПОВЫШЕНИЕ МЫШЕЧНОГО ТОНУСА

- По спастическому типу (складного ножа);
- По пластическому типу (зубчатого колеса);
- Дистония.