

Упражнение «Сравнение цикла работы кинезина и миозина»

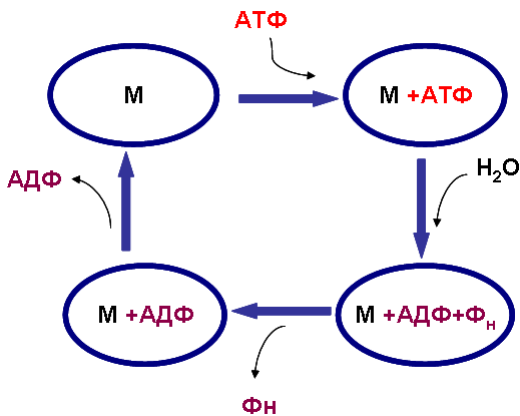
На схеме, приведенной ниже, изображен цикл состояний активного центра моторного белка, использующего в качестве топлива энергию АТФ. Буквой «М» на схеме обозначен **один** моторный домен белка, а красным и бордовым цветом указаны молекулы, связанные в активном центре этого домена.

Ваша задача сопоставить схему состояний активного центра и этапы продвижения [кинезина](#) и [миозина](#) по направляющим рельсам, см. также описание их шагов в учебном тексте «Моторные белки».

Для этого надо стрелочкой с числом указать на схеме следующие состояния моторного белка:

- 1 - состояние М, когда белок не связан с направляющим рельсом
- 2 - состояние, в котором М связывается с направляющим рельсом
- 3 – состояние, в котором в М происходит ключевое изменение конформации
- 4 – состояние, в котором М смещается вдоль оси рельса
- 5 – состояние, в котором М отходит от направляющего рельса

Кинезин



Миозин

