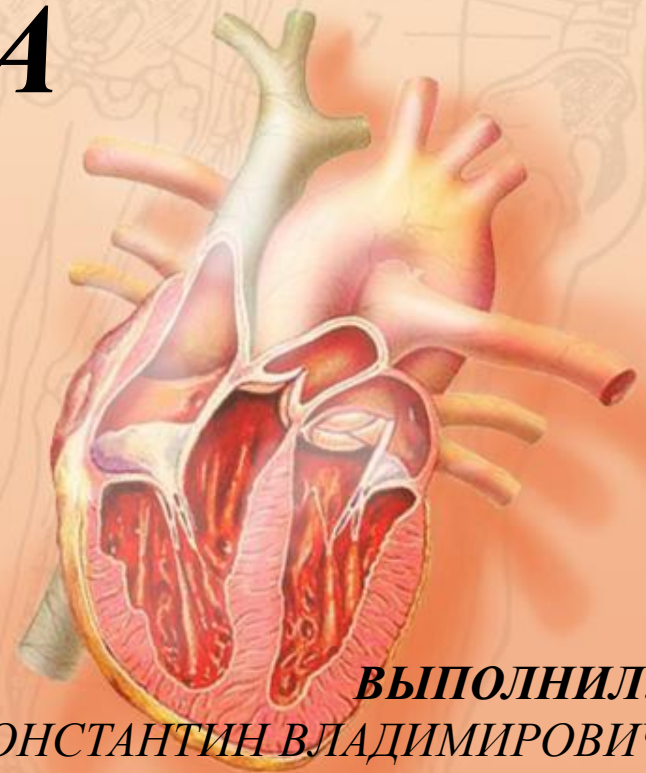


# ***ПРЕДСТАРТОВОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗМИНКА***



***ВЫПОЛНИЛ:  
ДУБОВСКИЙ КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ***

## *Предстартовое состояние*

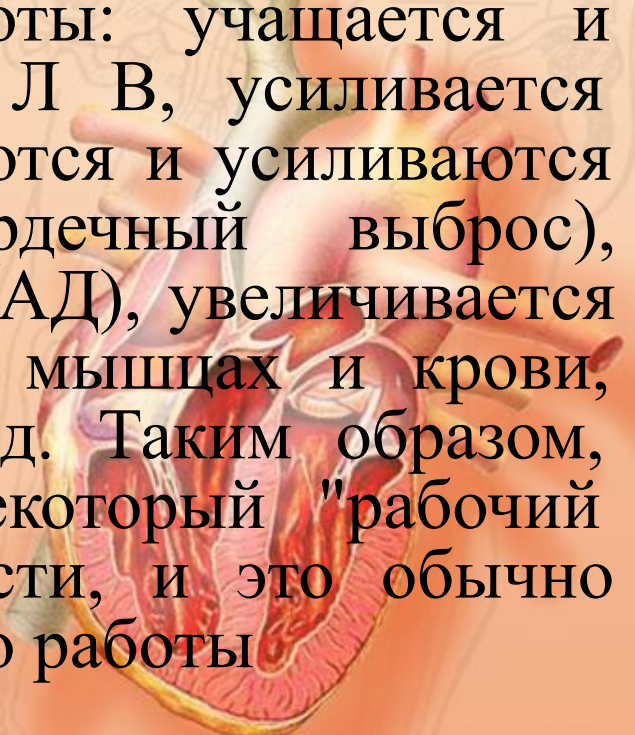
Еще до начала выполнения мышечной работы, в процессе ее ожидания, происходит целый ряд изменений в разных функциях организма. Значение этих изменений состоит в подготовке организма к успешному выполнению предстоящей деятельности.



# *Предстартовое состояние*

**Предстартовое изменение функций** происходит в определенный период - за несколько минут, часов или даже дней .

Большинство этих перестроек сходно с теми, которые происходят во время самой работы: учащается и углубляется дыхание, т. е. растет Л В, усиливается газообмен (потребление  $O_2$ ), учащаются и усиливаются сокращения сердца (растет сердечный выброс), повышается артериальное давление (АД), увеличивается концентрация молочной кислоты в мышцах и крови, повышается; температура тела и т. д. Таким образом, организм как бы переходит на некоторый "рабочий уровень" еще до начал деятельности, и это обычно способствует успешному выполнению работы





# ***Предстартовое изменения в организме***

Потребление  $O_2$ ,  
основной обмен, ЛВ  
перед стартом могут  
в 2- 2,5 раза  
превышать обычный  
уровень покоя



# *Предстартовое изменения в организме*

У спринтеров, горнолыжников ЧСС на старте может достигать 160 уд/мин. Например, ЧСС перед стартом в среднем тем выше, чем "короче дистанция предстоящего бега, т. е. чем выше ЧСС во время выполнения упражнения. В ожидании бега на средние дистанции систолический объем увеличивается относительно-больше, чем перед спринтерским бегом.



По своей природе предстартовые изменения функций являются условнорефлекторными нервными и гормональными реакциями. Условнорефлекторными раздражителями в данном случае служат место, время.

выделяют три формы предстартового состояния:

### **предстартового состояния**

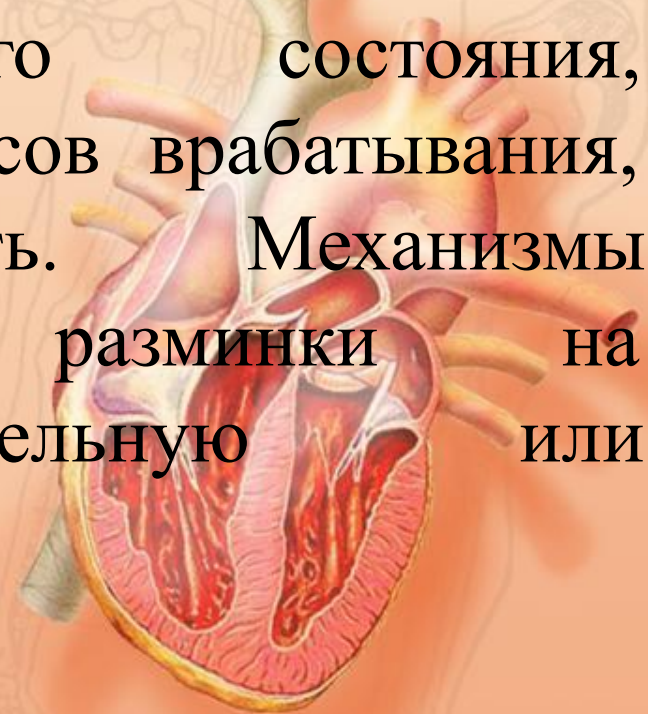
**состояние готовности** - проявление умеренного эмоционального возбуждения, которое способствует повышению спортивного результата

**стартовой лихорадки** - резко выраженное возбуждение, под влиянием которого возможно как повышение, так и понижение спортивной работоспособности

**стартовой апатией**, ведущей к снижению спортивного результата

# *Разминка*

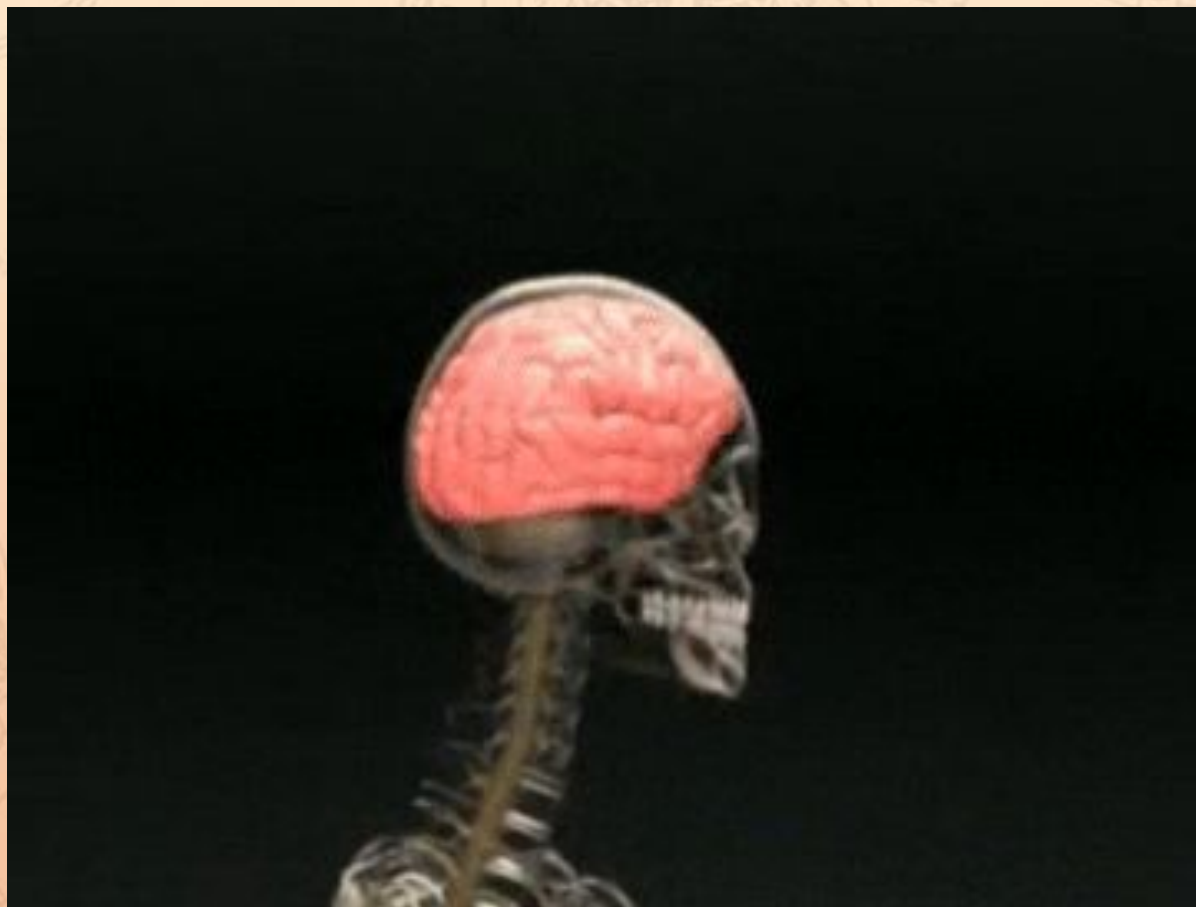
Под разминкой понимается выполнение упражнений, которое предшествует выступлению на соревновании или основной части тренировочного занятия. Разминка способствует оптимизации предстартового состояния, обеспечивает ускорение процессов вработывания, повышает работоспособность. Механизмы положительного влияния разминки на последующую соревновательную или тренировочную деятельность





# Функции разминки

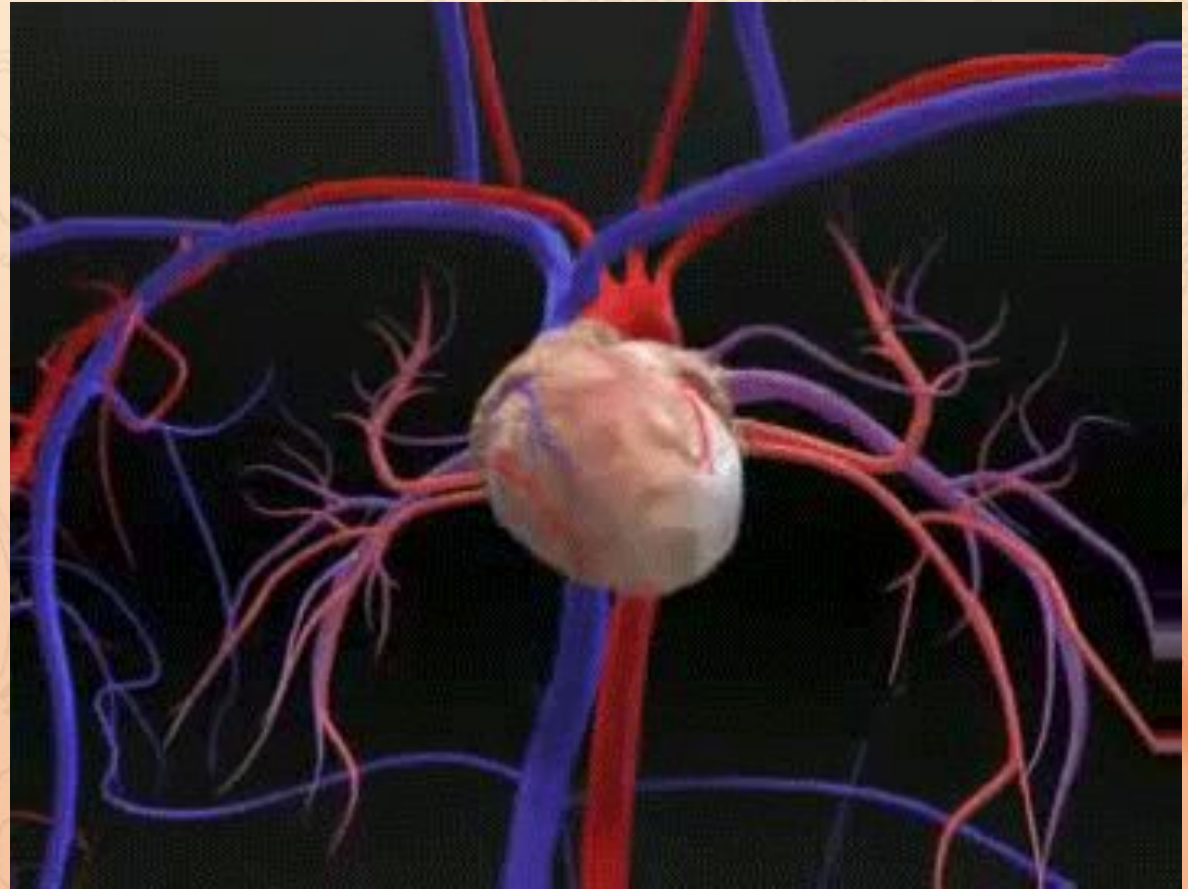
Разминка повышает возбудимость сенсорных и моторных нервных центров коры больших полушарий, вегетативных нервных центров, усиливает деятельность желез внутренней секреции, благодаря чему создаются условия для ускорения процессов оптимальной регуляции функций во время выполнения последующих упражнений.





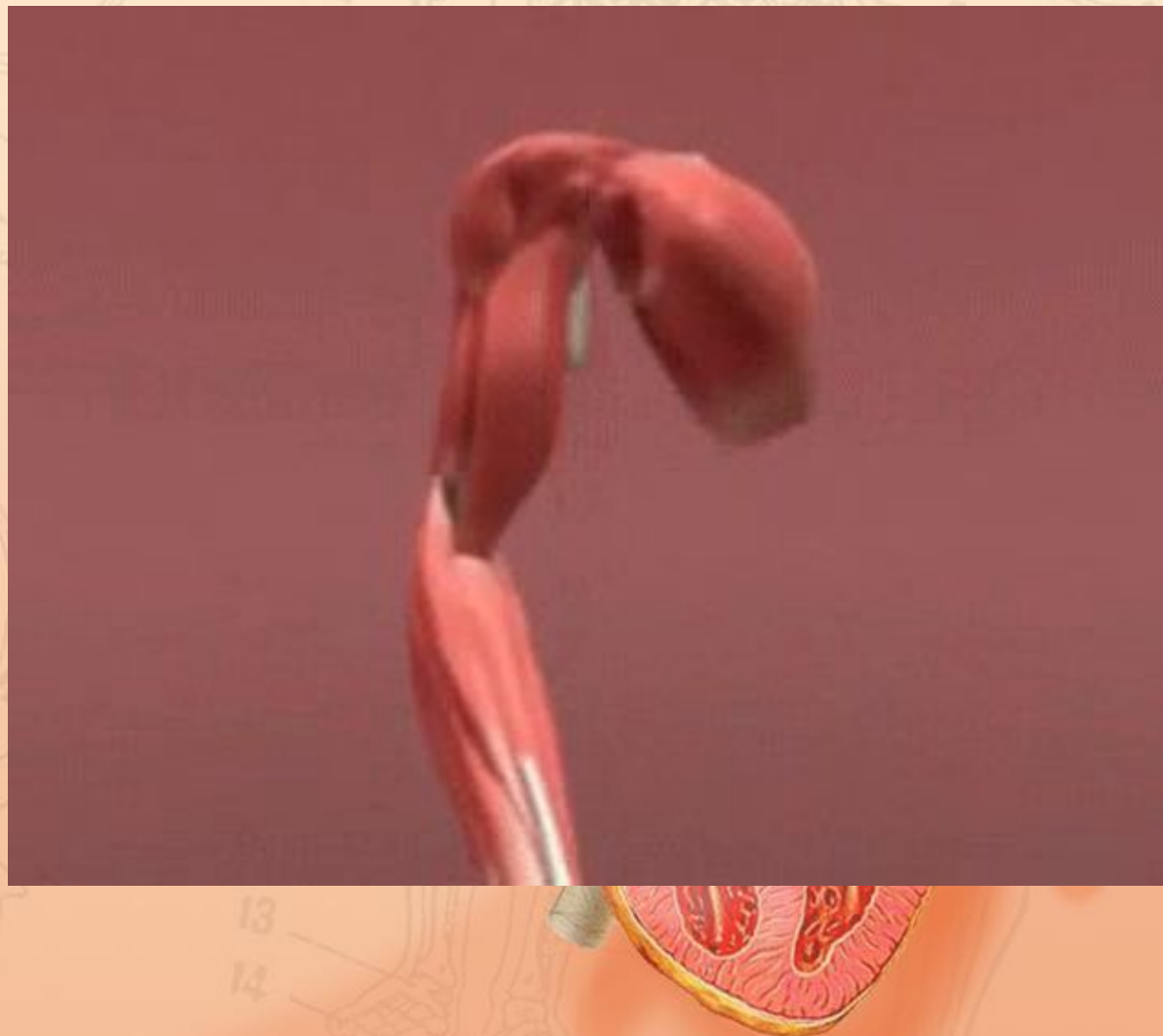
# Функции разминки

Разминка усиливает деятельность всех звеньев кислород - транспортной системы (дыхания и кровообращения):  
повышаются ЛВ, скорость диффузии  $O_2$  из альвеол в кровь, ЧСС и сердечный выброс, АД, венозный возврат, расширяются капиллярные сети в легких, сердце, скелетных мышцах.



# ***Функции разминки***

Многие из положительных эффектов разминки связаны с **повышением температуры тела, и особенно рабочих мышц.** Поэтому разминку часто называют разогреванием. Оно способствует **снижению вязкости мышц, повышению скорости их сокращения и расслабления.**



# Функции разминки

Разминка усиливает кожный кровоток и снижает порог начала потоотделения, поэтому она **оказывает положительное влияние на терморегуляцию**, облегчая теплоотдачу и предотвращая чрезмерное перегревание тела во время выполнения последующих упражнений.



# Виды разминок

**Важнейший результат активной разминки** - регуляция и согласование функций дыхания, кровообращения и двигательного аппарата в условиях максимальной мышечной деятельности. В этой связи следует различать *общую* и *специальную* разминку.

**Общая разминка** может состоять из самых разных упражнений, цель которых - способствовать повышению температуры тела, возбудимости ЦНС, усилению функций кислородтранспортной системы, обмена веществ в мышцах и других органах и тканях тела.

**Специальная разминка** по своему характеру должна быть как можно ближе к предстоящей деятельности. В работе должны участвовать те же системы и органы тела, что и при выполнении основного (соревновательного) упражнения. В эту часть разминки следует включать сложные в координационном отношении упражнения, обеспечивающие необходимую "настройку" ЦНС



# *Разминка*

Оптимальный перерыв должен составлять не более 15 мин, на протяжении которых еще сохраняются следовые процессы от разминки. Показано, например, что после 45 -мин перерыва продолжительный эффект разминки утрачивается, температура мышц возвращается к исходному, предразминочному уровню.

