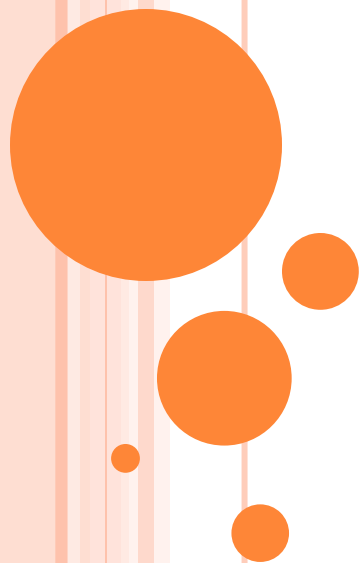


**СПОСОБЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ВО ВРЕМЯ  
ЗАНЯТИЯМИ ФИЗИЧЕСКИМИ УПРАЖНЕНИЯМИ.**



ФИЗИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА ЭТО ОПРЕДЕЛЕННАЯ МЕРА ВЛИЯНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЗАНИМАЮЩИХСЯ. ДОЗА НАГРУЗКИ – ЭТО ОПРЕДЕЛЕННАЯ ЕЁ ВЕЛИЧИНА, ИЗМЕРЯЕМАЯ ПАРАМЕТРАМИ ОБЪЁМА И ИНТЕНСИВНОСТИ. ДОЗИРОВАТЬ НАГРУЗКУ – ЗНАЧИТ СТРОГО РЕГЛАМЕНТИРОВАТЬ ЕЁ ОБЪЁМ И ИНТЕНСИВНОСТЬ.



ОБЪЁМ НАГРУЗКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОЛИЧЕСТВОМ ВЫПОЛНЕННЫХ УПРАЖНЕНИЙ, ЗАТРАТАМИ ВРЕМЕНИ НА ЗАНЯТИЕ, КИЛОМЕТРАЖЕМ ПРЕОДОЛЁННОГО РАССТОЯНИЯ И ДРУГИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ. ИНТЕНСИВНОСТЬ НАГРУЗКИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ТЕМПА И СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЙ, УСКОРЕНИЯ, ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ДР. СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ НИМИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ОБРАТНО ПРОПОРЦИОНАЛЬНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ: ЧЕМ БОЛЬШЕ ОБЪЁМ НАГРУЗКИ, ТЕМ МЕНЬШЕ ЕЁ ИНТЕНСИВНОСТЬ, И НАОБОРОТ.



Показателями реакции организма на нагрузку являются ЧСС и внешние признаки утомления занимающихся (изменение цвета кожи, выделение пота, нарушение ритма дыхания и др.).





Наиболее информативным показателем реакции организма на физическую нагрузку является частота сердечных сокращений. При дозировании нагрузок в целях повышения функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы и их величина по показателю ЧСС должна быть не ниже 130 уд./мин. Оптимальный диапазон нагрузок находится в пределах ЧСС от 130 до 170 уд./мин.



# РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ДОСТИГАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБАМИ:

□

- Изменением количества повторений одного и того же упражнения;
- Изменением суммарного количества физических упражнений;
- Изменением скорости выполнения одного и того же упражнения;
- Увеличением или уменьшением амплитуды движения;
- Варьированием величин внешних отягощений ( вес собственного тела, штанга и т. п. ) ;
- Выполнение упражнений в усложненных или облегчённых условиях ( бег в горку и бег под горку, бег по ветру и бег против ветра и т. д.);
  - Изменением исходных положений (выпрыгивания в верх из полуприседа и приседа, сгибание и разгибание рук в упоре лежа с положением ног на полу и на гимнастической скамейке и т. д.);
    - Изменением длины дистанций в беге, плавании, в беге на лыжах;
    - Проведением занятием на обычной , увеличенной или уменьшенной площадке;
    - Увеличением или уменьшением времени и характера отдыха между выполнением упражнений .



Величину нагрузки и продолжительность выполнения упражнений определяют: возраст, пол занимающихся, уровень их физической подготовленности, состояние здоровья, а так же цели, поставленные перед уроком физической культуры или тренировочным занятием.

Физическую нагрузку контролируют по внешним и внутренним признакам утомления, а также по частоте сердечных сокращений.



Утомление – это состояние организма , возникающее под влиянием той или иной работы и характеризующееся временным снижением работоспособности .

К внешним признакам утомления относят изменение цвета кожи, повышенной выделение пота, нарушение ритма дыхания, нарушение координации движений. Если нагрузка очень большая, то наблюдается чрезмерное покраснение тела , посинение кожи вокруг губ, обильное потоотделение, появляется отдышка, нарушается координация движений при появлении этих не благоприятных признаков надо прекратить выполнение упражнений и отдохнуть.

К внутренним признакам утомления относят появление болевых ощущений в мышцах, подташнивание или даже головокружение. В таких случаях также необходимо прекратить выполнение упражнения, отдохнуть и закончить занятие.





О том, как организм переносит нагрузку, лучше всего судить по частоте сердечных сокращений. Пульс измеряют в начале занятия, в ходе и после выполнения физических нагрузок. Во время легкой физической нагрузки пульс достигает 100-120 уд. \ мин, во время средней нагрузки – 130-150 уд. \ мин. После уроков физической культуры ЧСС у занимающихся возвращается к исходному уровню через 5-10 мин.





- Для контроля и самоконтроля за переносимостью физических нагрузок используются и простые функциональные пробы, например проба с приседаниями. У занимающегося измеряется частота пульса в покое (исходный уровень), после чего он выполняет 20 приседаний за 30 с. Время восстановления пульса до исходного уровня к 3-й минуте считается хорошим показателем, к 4-5-й минуте – удовлетворительным, к 6-й минуте и более – неудовлетворительно.



Контролировать физическую нагрузку можно и по частоте дыхания. В покое частота дыхания человека обычно составляет 12-16 раз в мин. При физической работе учащение дыхания: при средней нагрузке до 18-20 раз, при значительной – до 20-30 раз в мин. Подсчитывают частоту дыхания за 30 с, и полученный результат умножат на два.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!!**

