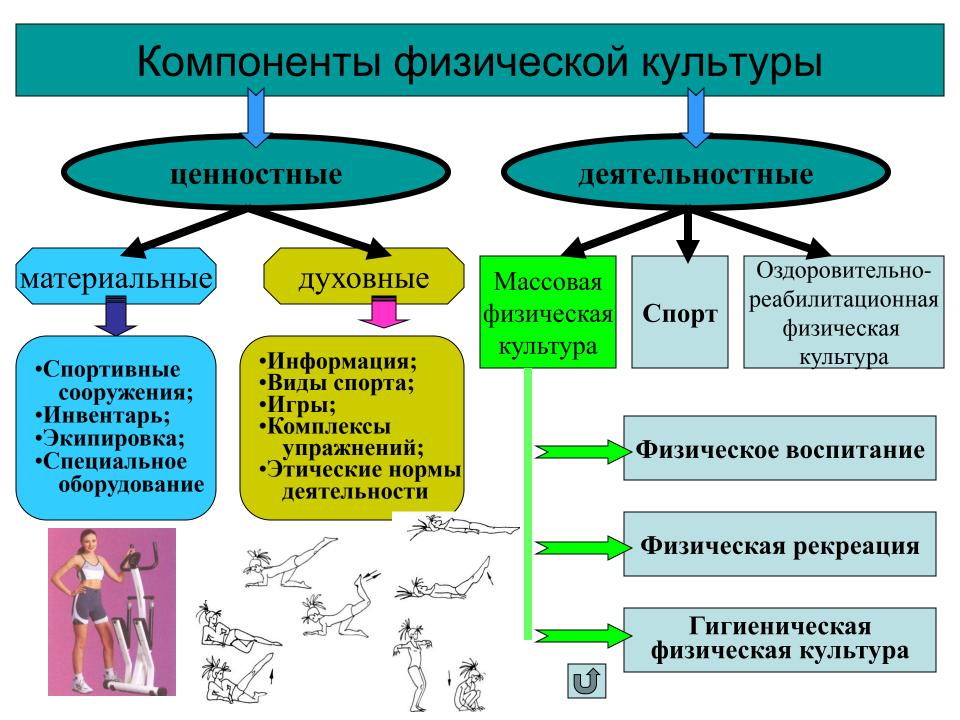
Здоровый образ жизни и регулирование работоспособности человека

- Основы здорового образа жизни студента.
- Физическая культура в обеспечении здоровья
- Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.
- Средства физической культуры в регулировании работоспособности

- Физическая культура органическая часть общечеловеческой культуры, это средство и способ физического и психического совершенства личности, укрепления здоровья, повышения работоспособности.
- **Спорт** часть физической культуры, собственно соревновательная деятельность и специальная подготовка к ней.
- Общеприменяемый термин «<u>Физическая культура и спорт»</u> не совсем корректен, т.к. спорт часть физической культуры, хотя в ряде случаев понятие «спорт» выходит за рамки понятия «физическая культура».
- **Физическое совершенство** высшая степень развития индивидуальных физических способностей.
- **Физическое воспитание** педагогический процесс, направленный на освоение человеком личностных ценностей физической культуры.
- **Физическое развитие** процесс изменения морфологических и функциональных свойств организма человека в течение его жизни.
- **Физическая рекреация** средства физической культуры, используемые в режиме активного отдыха.
- **Двигательная активность** двигательная деятельность человека, обеспечивающая его физическое и психическое развитие.



- Психофизическая подготовленность уровень формирования физических и психических качеств человека для решения жизненных и профессиональных задач.
- **Физическая подготовленность** результат двигательной активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня физической работоспособности.
- Функциональная подготовленность состояние систем организма (костно-мышечной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной и др.) и их реакция на физическую нагрузку.
- Профессиональная направленность физического воспитания развитие и совершенствование профессионально важных физических и психических качеств, а также повышение общей и неспецифической устойчивости организма в условиях неблагоприятной среды.
- **Жизненно-необходимые умения и навыки** естественные формы проявления двигательной активности (ходьба, передвижение на лыжах, плавание, метание и т.п.), обеспечивающие целенаправленную активную деятельность человека в природной среде.



- **Здоровье** это состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов.
- Образ жизни это привычки, режим, темп и ритм жизни, особенности работы и общения.
- Здоровый образ жизни совокупность форм и способов жизнедеятельности личности, основанная на нормах, ценностях деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма.
- Самооценка оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других ЛЮДей, являющаяся важным регулятором ее поведения.

ЗДОРОВЬЕ – нормальное психосоматическое состояние человека, отражающее его полное физическое, психическое и социальное благополучие и обеспечивающее полноценное выполнение трудовых, социальных и биологических функций.

Основные критерии здоровья

Уровень жизнеустойчивости

Широта адаптации

Биологическая активность органов и систем

Способность к регенерации



Состояние самого организма

Два источника происхождения болезни

Внешние причины

1-й способ предупреждения болезни

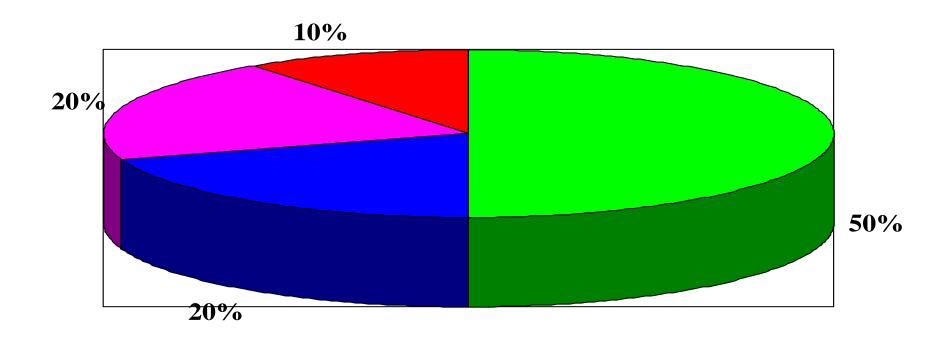
2-й способ предупреждения болезни

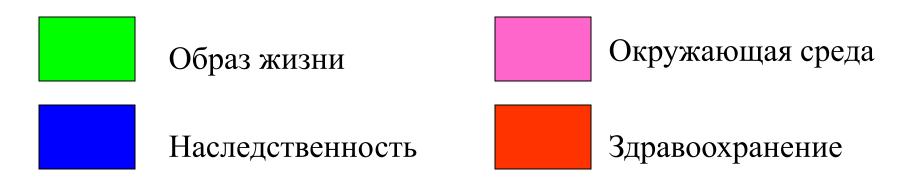
Оздоровление, укрепление организма

Устранение внешних факторов болезни

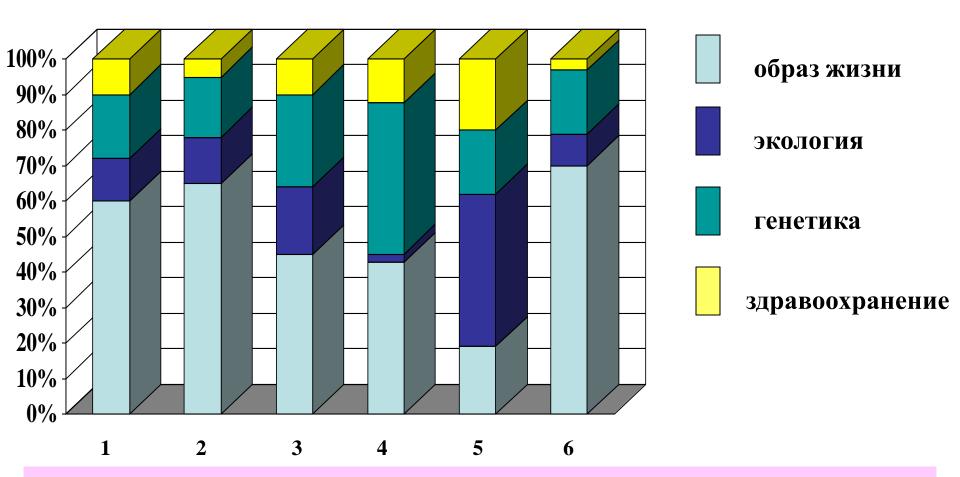
1-й способ более результативен, т.к. практически невозможно устранить все внешние факторы болезни, а укрепление и закаливание организма приучает его приспосабливаться к внешней среде.

Факторы здоровья





ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ГРУПП ФАКТОРОВ НА ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА



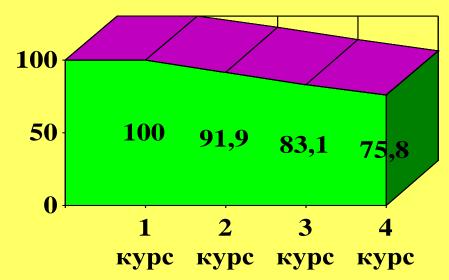
- 1 ишемическая болезнь сердца, 2 сосудистые поражения, 3 рак, 4 диабет,
- 5 пневмония, 6 цирроз печени

Основные негативы образа жизни студентов:

- Несвоевременный прием пищи;
- Систематическое недосыпание;
- Малое пребывание на свежем воздухе;
- Недостаточная двигательная активность;
- Отсутствие закаливания;
- Курение и др.



Ухудшение состояния здоровья за время обучения (%)



Если принять здоровье первокурсников за 100%, то к 4 курсу оно статистически снижается на четверть

Хороший закаливающий эффект дают лыжные прогулки

Наследственность и здоровье

так и от факторов

окружающей среды

мама папа

Ребенок с поврежденными генами

Таким образом, уровень здоровья зависит как от наследственности,

Ребенок со здоровыми генами

Предрасположенность к болезни

Неблагоприятные условительной условительный применения и применения и

Человек болен

Благоприятные условия среды





Человек здоров

Предрасположенность к крепкому здоровью

Неблагоприятные условия среды



Человек болен

Благоприятные условия среды



Человек здор

Окружающая среда и здоровье



Устойчивость к влиянию окружающей среды значительно выше у людей с высоким уровнем физической подготовленности

Составляющие здорового образа жизни

жизни
Режим труда и отдыха
Организация сна
Режим питания
Организация двигательной активности
Личная гигиена, закаливание
Профилактика вредных привычек
Культура межличностного общения
Психофизическая регуляция организма
Культура сексуального поведения

Режим труда и отдыха -



это нормативная основа жизнедеятельности студента, имеющая свою индивидуальность (соответствие конкретным условиям, здоровью, работоспособности, интересам).

Важно обеспечение относительного постоянства повседневной деятельности студента.

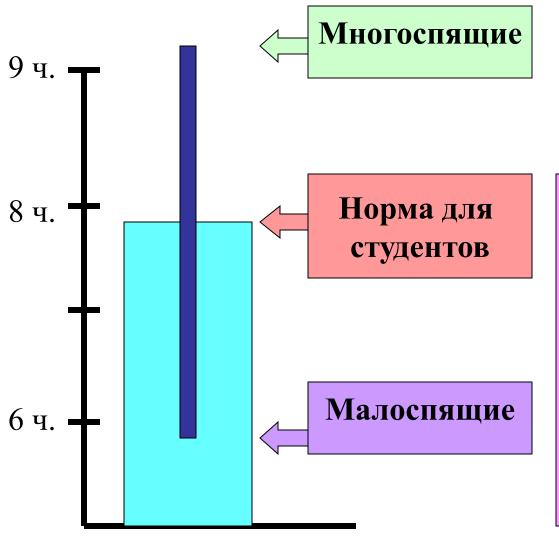
Примерный суточный бюджет времени учебного дня студента

6 час. аудиторных занятий

4 час. самостоятельных занятий

12 час. восстановление организма (сон, отдых) и личное развитие (занятия по интересам, спорт)

Организация сна





Расстройство сна называется

бессонницей.

Ее основные причины:

- •перевозбуждение;
- •бесконтрольный прием снотворных;
- «боязнь бессонницы»



Организация режима питания



Энергетический баланс

В среднем у юношей - 2700 ккал, у девушек - 2400 ккал., при занятиях спортом до 3500-4000 ккал

Соотношение между белками(100 г), жирами (80-90г), углеводами(350-400г)

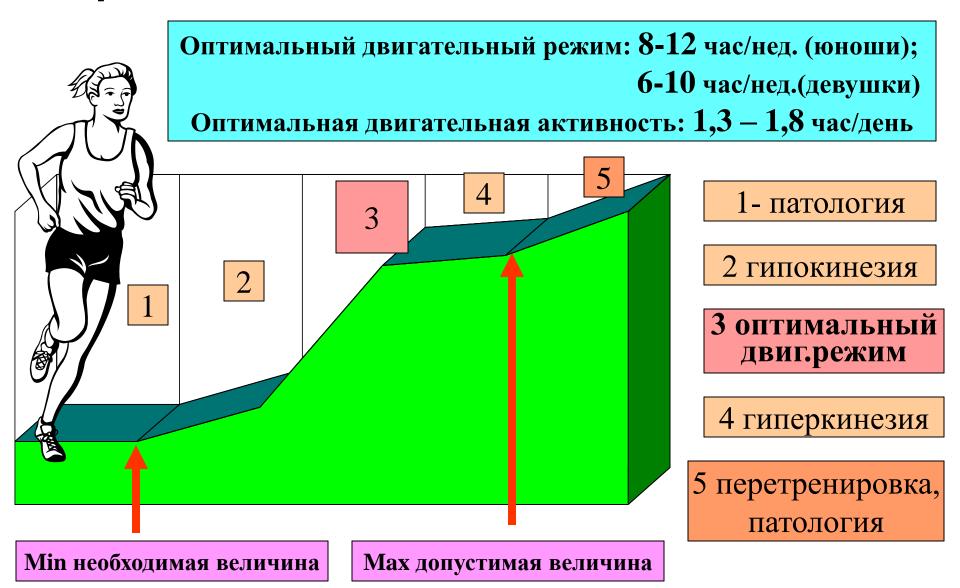
В период экзаменов потребление белков до 120 г, При занятиях спортом (развитие силы) — повышение белка (16-18% по калорийности), при развитии выносливости — увеличение углеводов (60-65% по калорийности)

Сбалансированность минеральных веществ, витаминов

Ритмичность приема пищи, распределение калорийности Три варианта



Организация двигательной активности



игиенические основы закаливания:

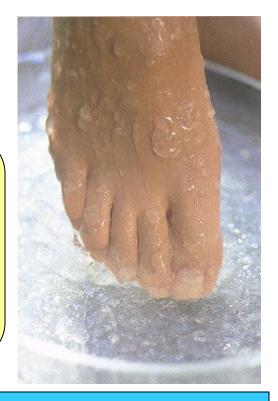
Личная гигиена и закаливание

Личная гигиена включает:

- 1. Гигиена тела;
- 2. Гигиена одежды;
- 3. Гигиена обуви;
- 4. Дополнительные

гигиенические средства

(гидропроцедуры, массаж, самомассаж)



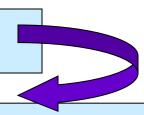


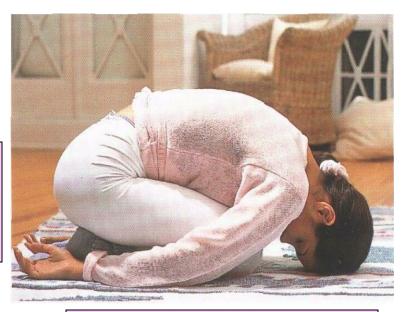
- 1. Формирование потребности в закаливании
- 2. Систематичность
- 3. Постепенность
- 4. Индивидуальность
- 5. Специфичность (особенности региона)
- 6. Разнообразие средств (солнце, воздух и вода)
- 7. Хорошее настроении при закаливании
- 8. Активный режим (использование физ.упражнений)
- 9. Самоконтроль

Психофизическая регуляция организма

Под влиянием сильных эмоциональных воздействий возникает стресс, который может привести к неврозам.

Методы, позволяющие лучше переносить стресс:





Расслабление мышц

- •Регулярная физическая нагрузка, снижающая тревогу;
- Аутогенная тренировка (волевое расслабление-напряжение мышц, образование условных рефлексов, влияющих на работу внутренних органов);
- •Психогигиеническая и дыхательная гимнастика;
- •Упражнения на внимание, самоконтроль

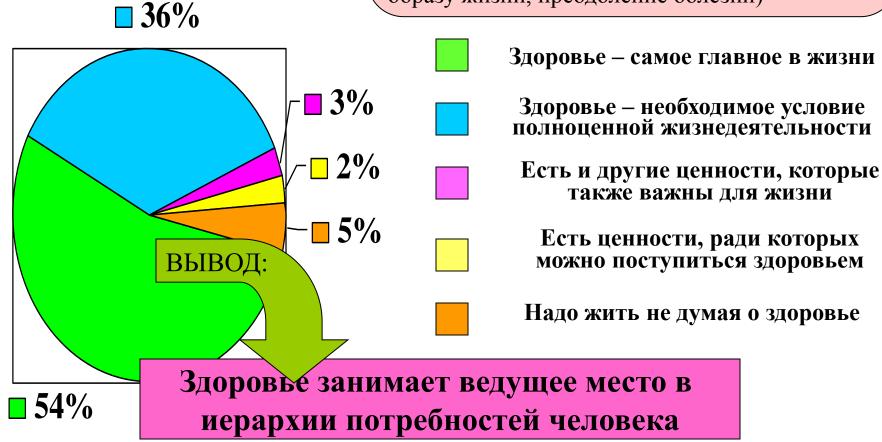
Здоровье в иерархии потребностей человека

Опрос: «Роль здоровья в жизни»

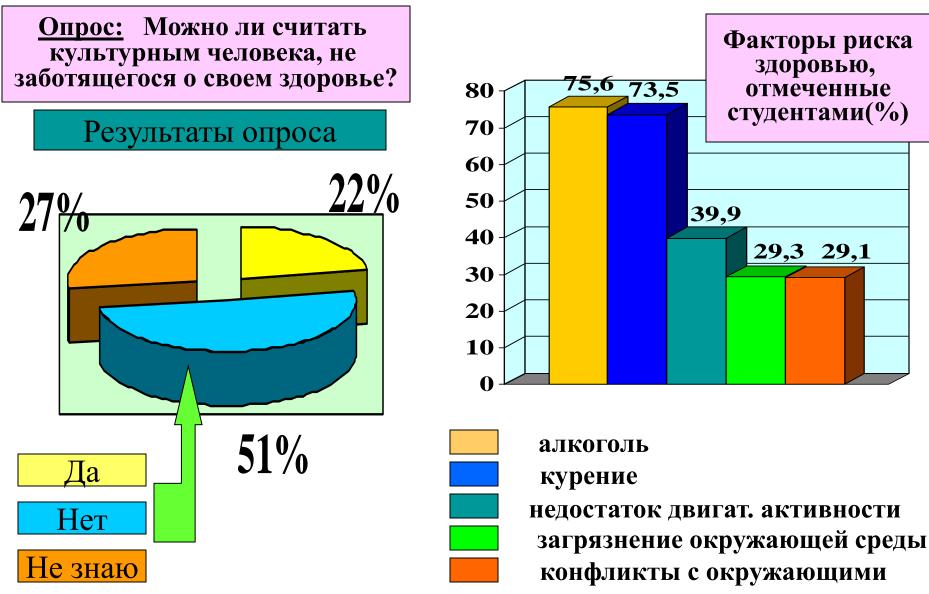
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА:



- **1. Биологический** (саморегуляция организма, гармония физиологических процессов, максимальная адаптация);
- 2. Социальный (деятельное, активное отношение к миру);
- **3. Личностный** (стремление к здоровому образу жизни, преодоление болезни)



Ценностные ориентации студентов на здоровый образ жизни



Здоровый образ жизни и его отражение в жизнедеятельности студентов (данные опроса)





Внеучебные спортивные занятия

Занятия в сборных командах вуза

Нехватка времениОтсутствие воли

Психофизиологическая характеристика труда - это сопряженная характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определенной трудовой деятельности

Работоспособность

- это потенциальная возможность человека выполнять целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени

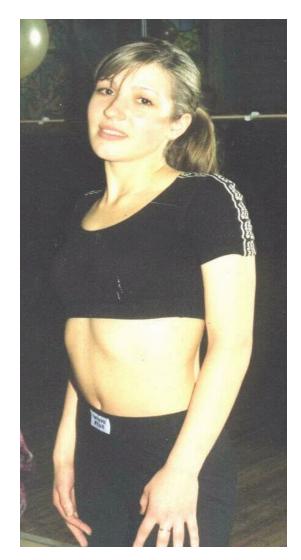
Рекреация

- это отдых, необходимый для восстановления сил после трудовой деятельности

Снятие психологической напряженности

Состояние психологической напряженности можно уменьшить, используя:

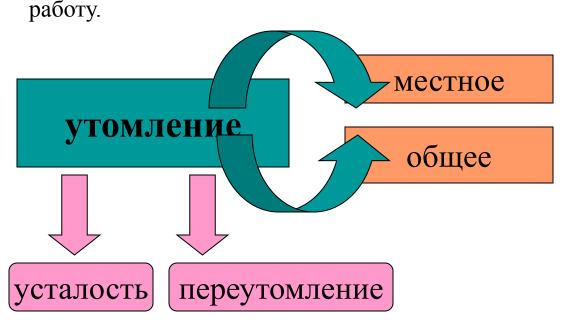
- 1. полное брюшное дыхание (фото);
- 2. полное брюшное дыхание в ритме ходьбы (полный вдох на 4, 6 или 8 шагов, затем следует задержка дыхания, равная половине числа шагов, сделанных при вдохе и полный выдох за то же число шагов (4, 6, 8);
- 3. то же, что и 2-е упражнение, только выдох выполняется толчками через плотно сжатые губы;
- 4. психическую саморегуляцию (пребывание в тишине с закрытыми глазами, в спокойной расслабленной позе, представляя ситуации, в которых человек чувствует себя легко и спокойно).



Психорегулирующие тренировки

Критерии утомления

В процессе длительной и напряженной работы наступает утомление, характеризующееся снижением возможностей организма успешно продолжать



При местном утомлении снижение эффективности в одном виде труда (например, в вычислительных операциях) может сопровождаться ее сохранением в другом виде (например, в чтении). При общем утомлении необходим отдых, сон.

Утомлению сопутствует субъективное чувство - **усталость**.

Степень утомления и усталости могут не совпадать (усталость нарастает при неудовлетво-ренности работой, однако ее можно снять усилением интереса, внимания, эмоциями).

Переутомление - накопление утомления в результате неправильного режима труда и отдыха, не обеспечивающего необходимого восстановления сил и проявляющееся в снижении работоспособности.

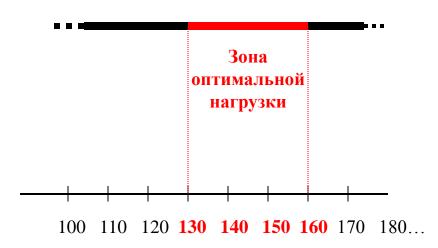
Эффективность проведения занятий по физической культуре

для повышения работоспособности в учебной неделе



«Зона» оптимального взаимодействия между умственной и физической работоспособностью соответствует использованию (при 2-х занятий в неделю) нагрузки с ЧСС 130-160 уд/мин с интервалом в 2-3 дня.

Проведение соревнований, конкурсов, туристических слетов и т.д. в выходные дни способствует существенному повышению работоспособности, настроения, активности и самочувствия студентов.



Эффективность проведения занятий по физической культуре

для повышения работоспособности в учебном дне

При организации учебных и самостоятельных занятий предлагается использовать:

- на первых парах нагрузки с ЧСС 110-130 уд/мин и моторной плотностью до 65-80%,
- в середине учебного дня нагрузки с ЧСС 130-160 уд/мин, моторной плотностью 50-65%;
- на последних часах учебного расписания - нагрузки с ЧСС свыше 160 уд/мин и моторной плотностью 65-75% (только для подготовленных студентов)

НАГРУЗКИ В УЧЕБНОМ ДНЕ

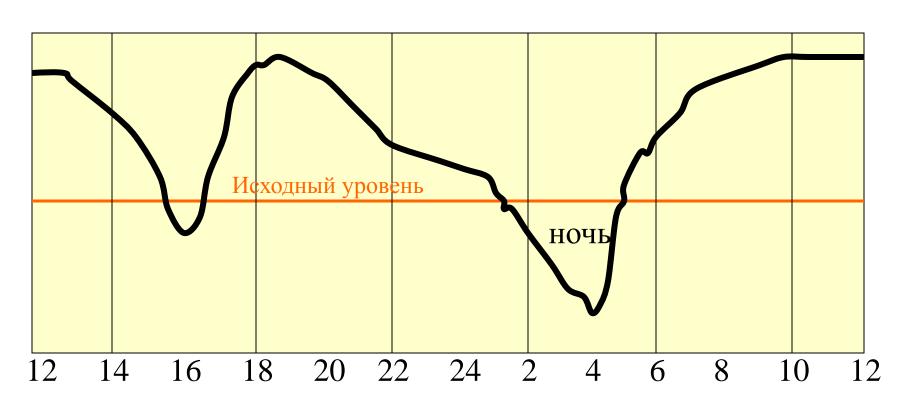


Факторы, влияющие на работоспособность

Состояние здоровья, сердечно-Физиологическое состояние сосудистой и других систем Освещенность, уровень шума, Физические параметры температура воздуха Самочувствие, Психическое состояние настроение, мотивация Особенности нервной Свойства личности системы, темперамента Эмоциональное напряжение Похвала, порицание, указание Значимость данной **Установка** деятельности

Влияние на работоспособность периодичности ритмических процессов в организме

Высокая работоспособность обеспечивается в случае, если жизненный ритм согласуется с биологическими ритмами. На рис. представлено изменение работоспособности в течение 24 час. (по Леману).



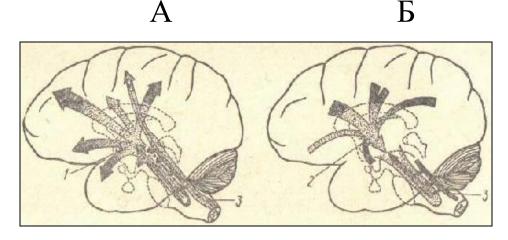
Влияние на организм «сидячей» позы

- Кровь скапливается в сосудах, расположенных ниже сердца.
- Уменьшается объем циркулирующей крови.
- Ухудшается венозное кровоснабжение.
- Мышцы не работают, вены переполняются кровью.
- Сосуды быстрее теряют свою эластичность, растягиваются.
- Ухудшается движение крови по артериям головного мозга.
- Уменьшение размаха движений диафрагмы отрицательно сказывается на функции дыхательной системы



Кровоснабжение головного мозга:

А – при ходьбе, Б – в «сидячей» позе



Психофизиологическая характеристика труда

студента

АНТИСТРЕССОВЫЕ упражнения

Объективные и субъективные факторы, отрицательно влияющие на психофизиологическое состояние студента



Оценка эмоционального состояния, настроения студента

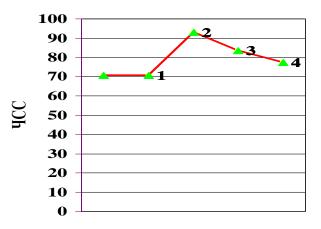
Тест Люшера

Влияние на организм различных режимов и условий обучения

Влияние интенсивности работы

Степень интенсивности умственной работы сказывается на частоте сердечных сокращений:

- □ Кратковременная интенсивная умственная работа вызывает <u>учащение</u> сердечных сокращений
- □ Спокойная умственная работа вызывает <u>замедление</u> сердечных сокращений





Работа начальника отдела физической подготовки министерства образования РФ ЩЕРБАКОВА В.Г. носит, преимущественно, высокую степень интенсивности умственной работы

- 1 ЧСС до начала работы
- 2 при сильном напряжении
- 3 при среднем напряжении
- 4 при спокойной работе