

Сон: ночью друг, а днем враг?

Работу выполнила ученица 10 а
класса ГБОУ СОШ № 516

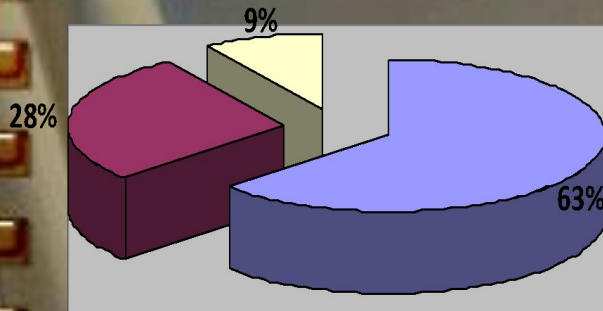
г. Санкт-Петербурга
Галицкая Марья

*Сон - это сокращение жизни,
чтобы продлить её.*

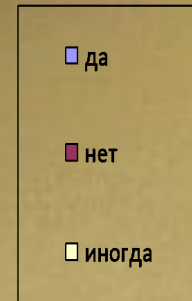
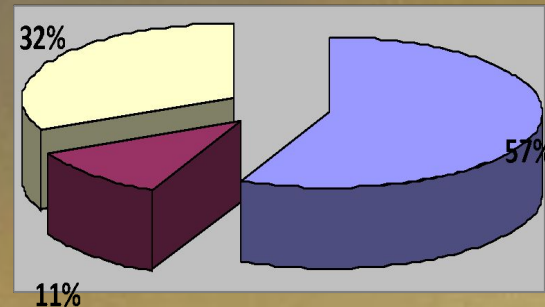
*СОН - функциональное состояние
центральной нервной системы и
соматической сферы, характеризующееся
отсутствием активного взаимодействия
организма с окружающей средой и
неполным прекращением (у человека)
узнаваемой психической деятельности.*

Есть ли польза от дневного сна?

Полезен ли дневной сон?



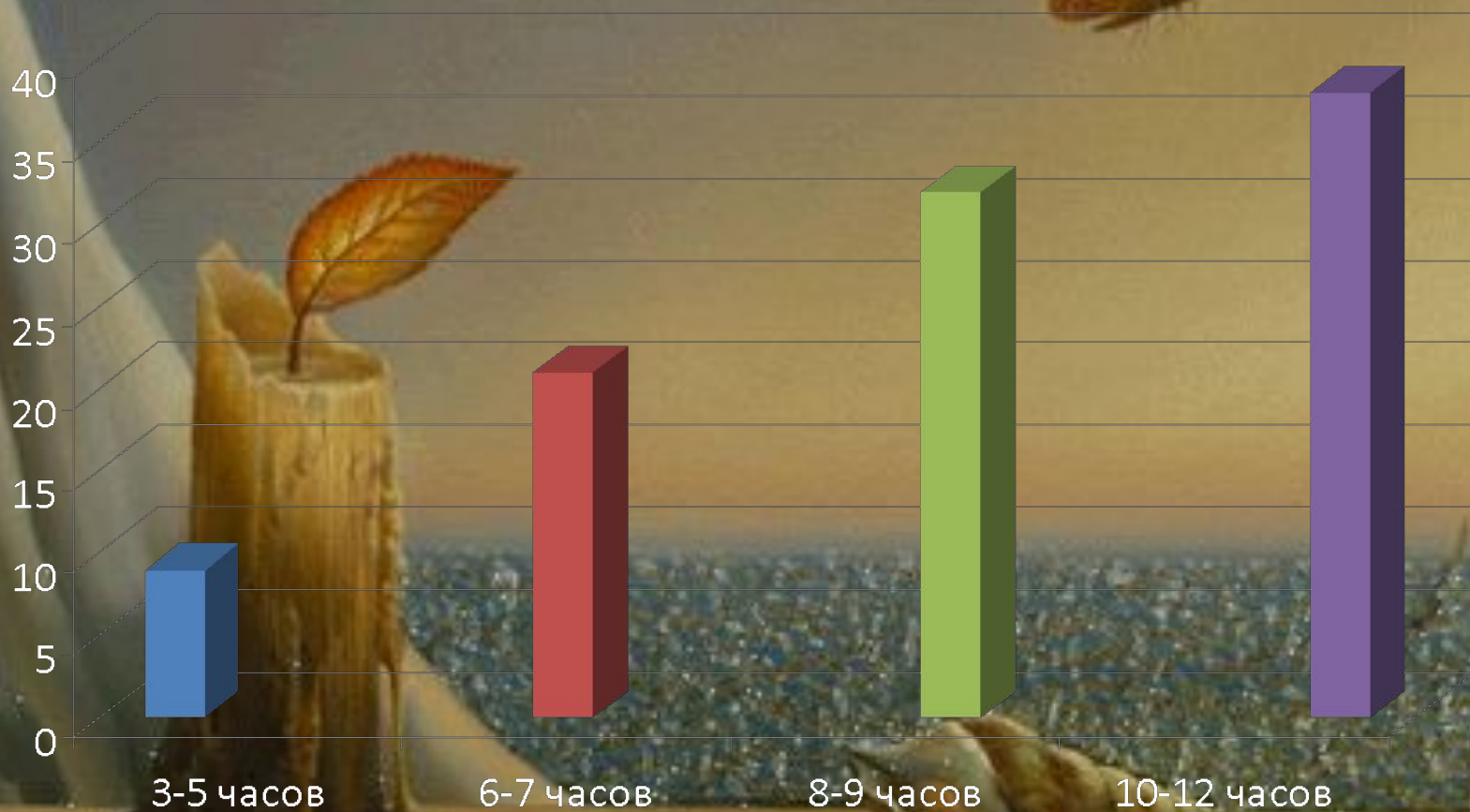
Спите ли вы днем?



Главное правило и секрет короткого дневного сна – нельзя погружаться в глубокие фазы сна. Если Вы все-таки перешли в стадию длинных дельта-волн, то после пробуждения, будет самочувствие не очень хорошим – раздраженность, разбитость и вялость.

Очень полезен 20-минутный сон. Человек за это время не засыпает крепко, а просто впадает в состояние подобное трансу.

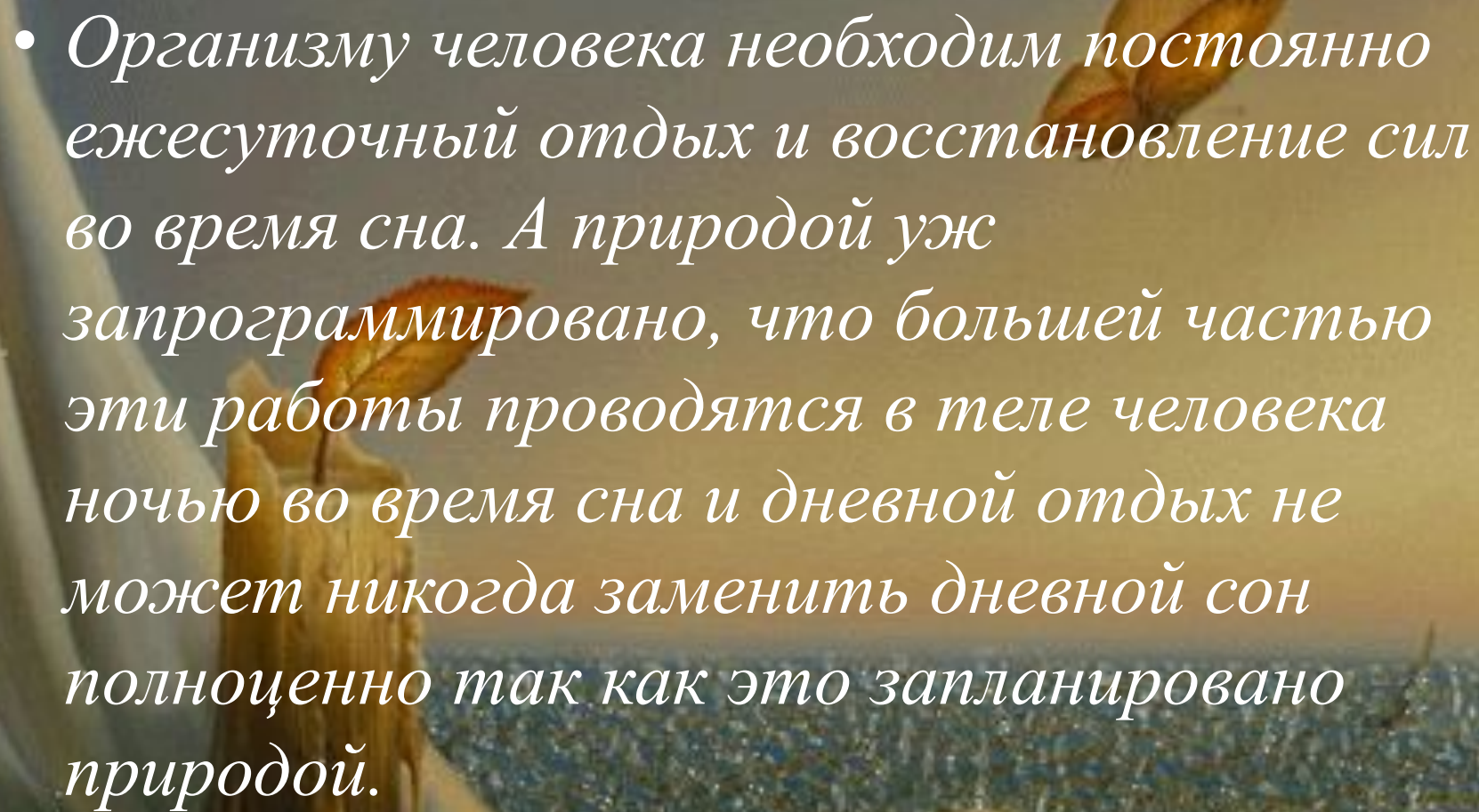
Сколько часов вам необходимо, чтобы выспаться?



ВЫВОДЫ

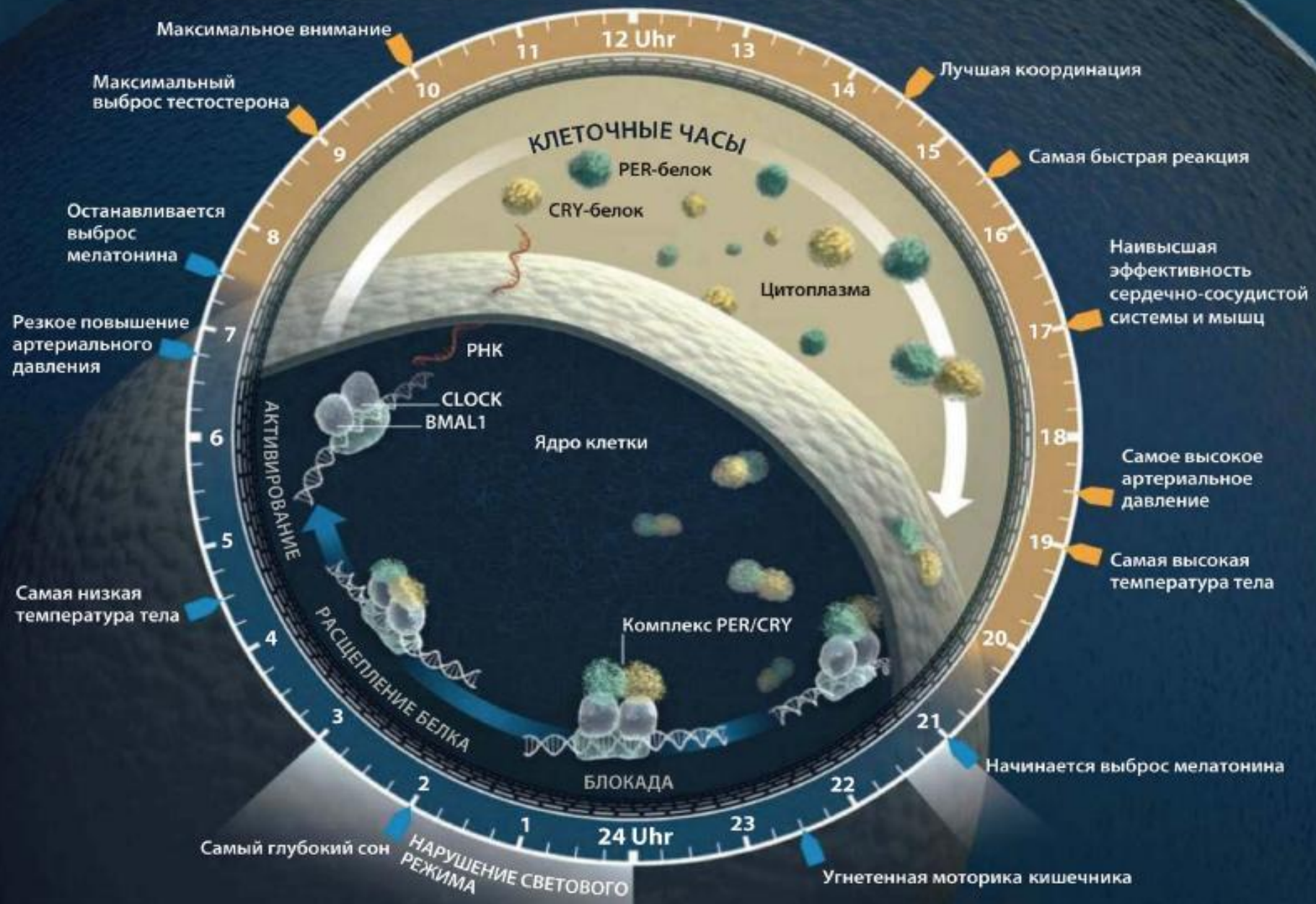
The background of the slide features a soft-focus photograph of a beach scene. In the upper right, a butterfly with orange and brown wings is in flight. In the lower right, a seashell lies on the sand. The overall lighting is warm and golden, suggesting a sunset or sunrise. The entire slide is framed by a decorative border of small, dark, square tiles.

- Индивидуальная потребность во сне может колебаться от 3 до 12 часов
- Наибольшее количество людей относятся к долгоспящим (те, кто спят более 9 часов)
- Процент «короткоспящих» людей (тех, кто спит менее 6 часов) составляет почти 10%

- 
- The background features a decorative border with a woven, diamond-shaped pattern in shades of brown and gold. In the center, there is a dragonfly with translucent wings. To the left, a green plant with a single leaf stands on a wooden surface. To the right, a seashell lies on the same surface. The background is a soft, warm-toned landscape with a blue sky and a body of water.
- *Организму человека необходим постоянно ежесуточный отдых и восстановление сил во время сна. А природой уж запрограммировано, что большей частью эти работы проводятся в теле человека ночью во время сна и дневной отдых не может никогда заменить дневной сон полноценно так как это запланировано природой.*

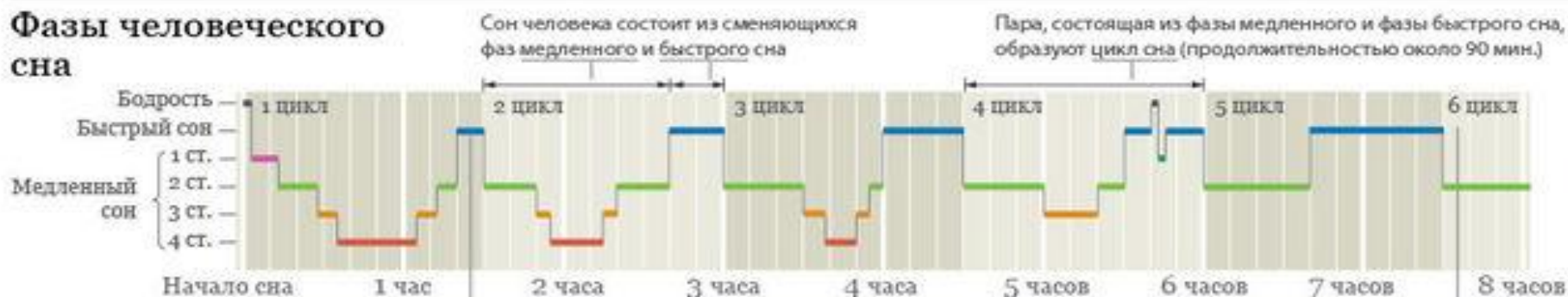
НАШИ ВНУТРЕННИЕ ЧАСЫ

Молекулярный часовой механизм задает ритм организму



Что происходит с организмом человека во время сна

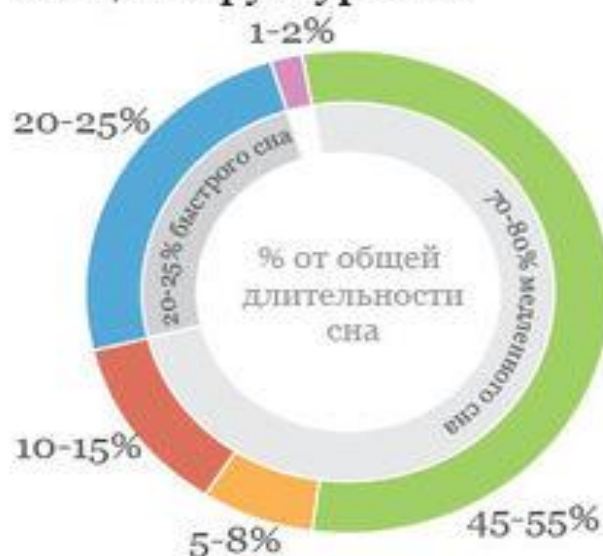
Фазы человеческого сна



Сновидения человек видит только в фазы быстрого сна

В зависимости от общей продолжительности нормальный сон состоит из 4-6 циклов. Человек лучше высыпается, если пробуждение приходится на конец цикла

Общая структура сна



Медленный сон

1 стадия

2 стадия

Быстрый сон

3 стадия

4 стадия

Фазы и стадии

Медленный сон: 1 стадия

Процесс засыпания: ощущение уплывания, порой прерывающееся вздрагиванием

Медленный сон: 2 стадия

Неглубокий сон. На эту стадию приходится больше половины общей продолжительности сна

Медленный сон: 3 и 4 стадии

Глубокий сон: основной физический отдых организма. При отсутствии глубокого сна человек просыпается разбитым

Быстрый сон

Только в этой фазе человек видит сновидения. Функция быстрого сна до конца не ясна. Считается, что он нужен для упорядочивания информации в памяти

Физиология



снижение мышечной активности



медленные движения глаз



замедление сердечного ритма



дальнейшее снижение мышечной активности



приток крови к мышцам



усиленная выработка гормона роста



быстрые движения глаз («просмотр снов»)



приток крови к головному мозгу



повышение артериального давления



нерегулярная частота сердечного ритма и дыхания