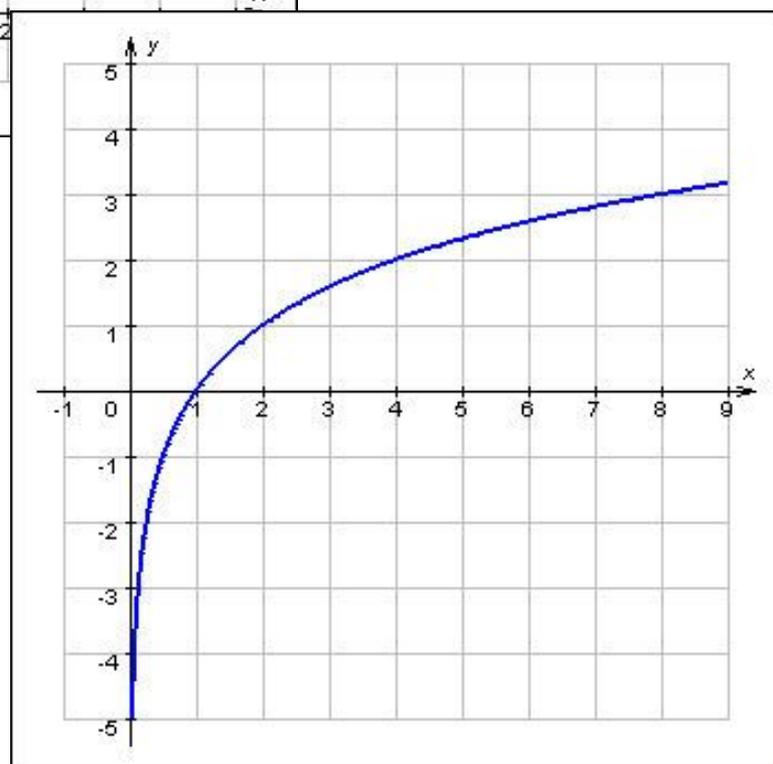
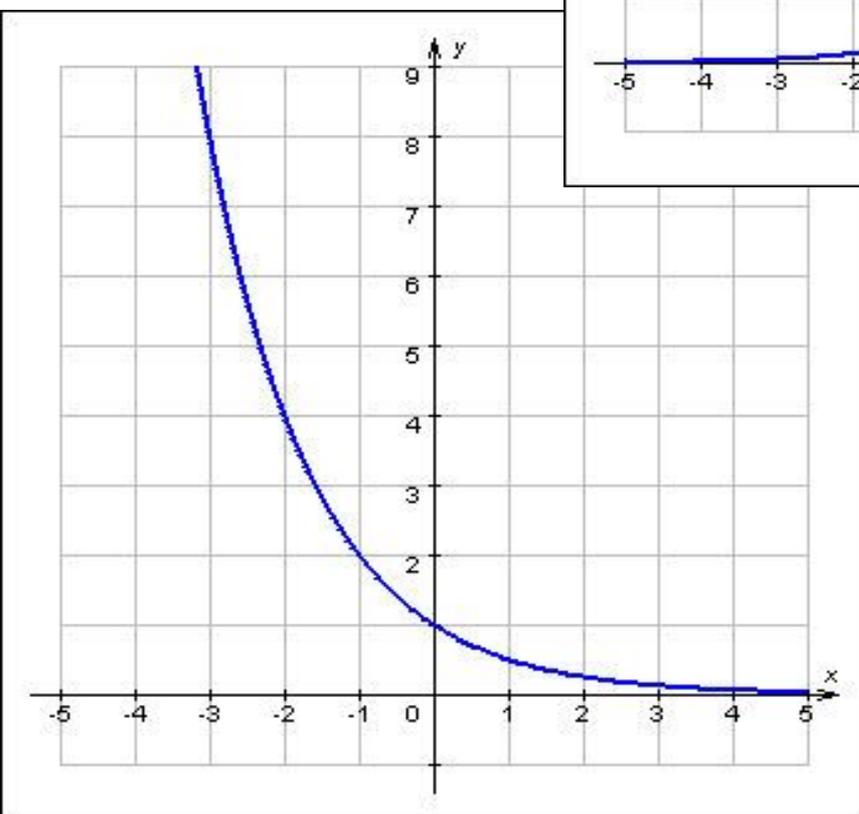
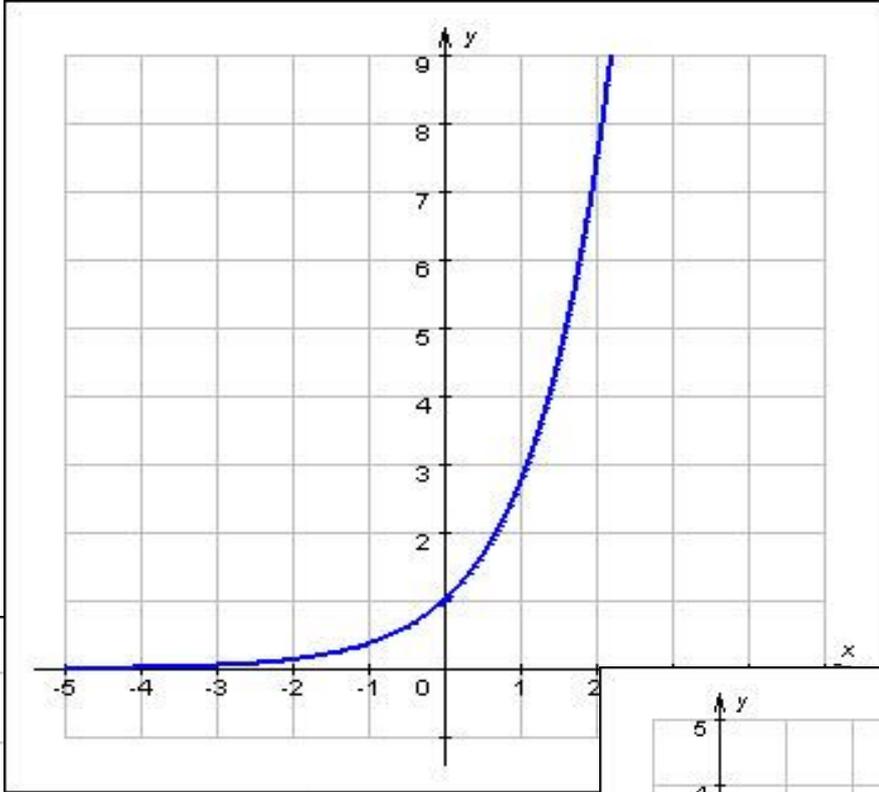
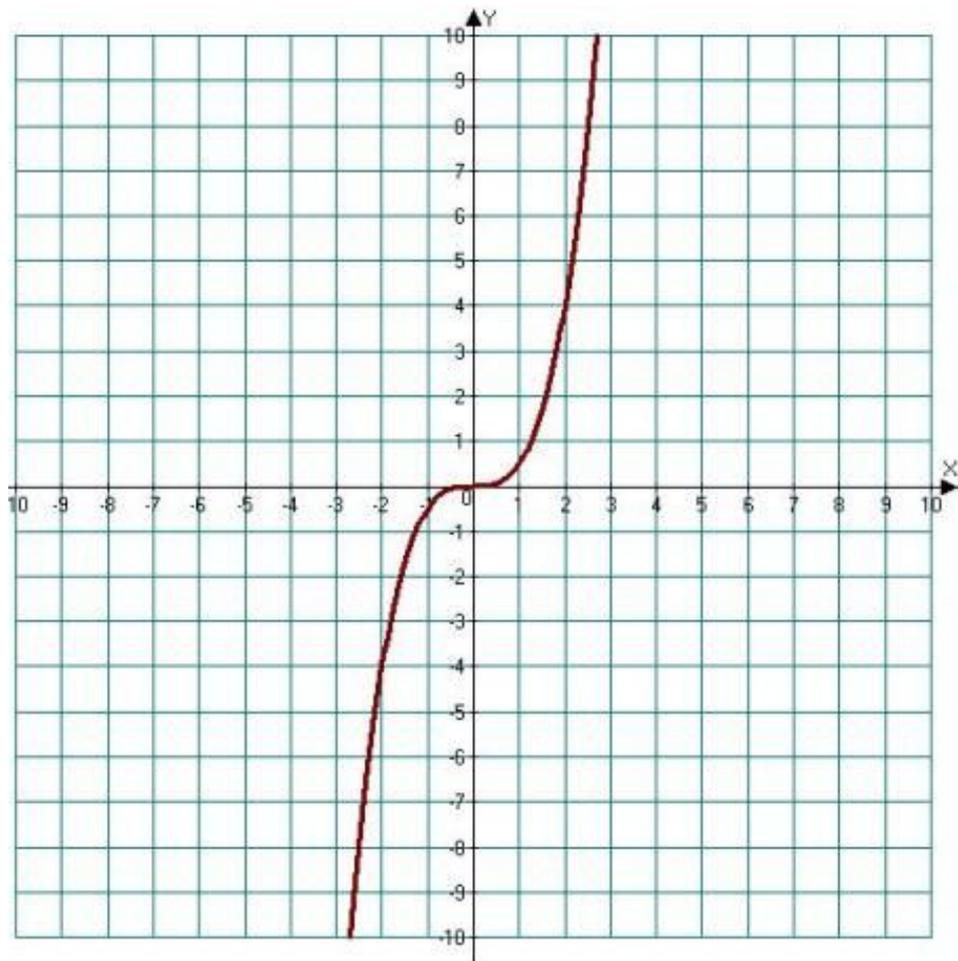


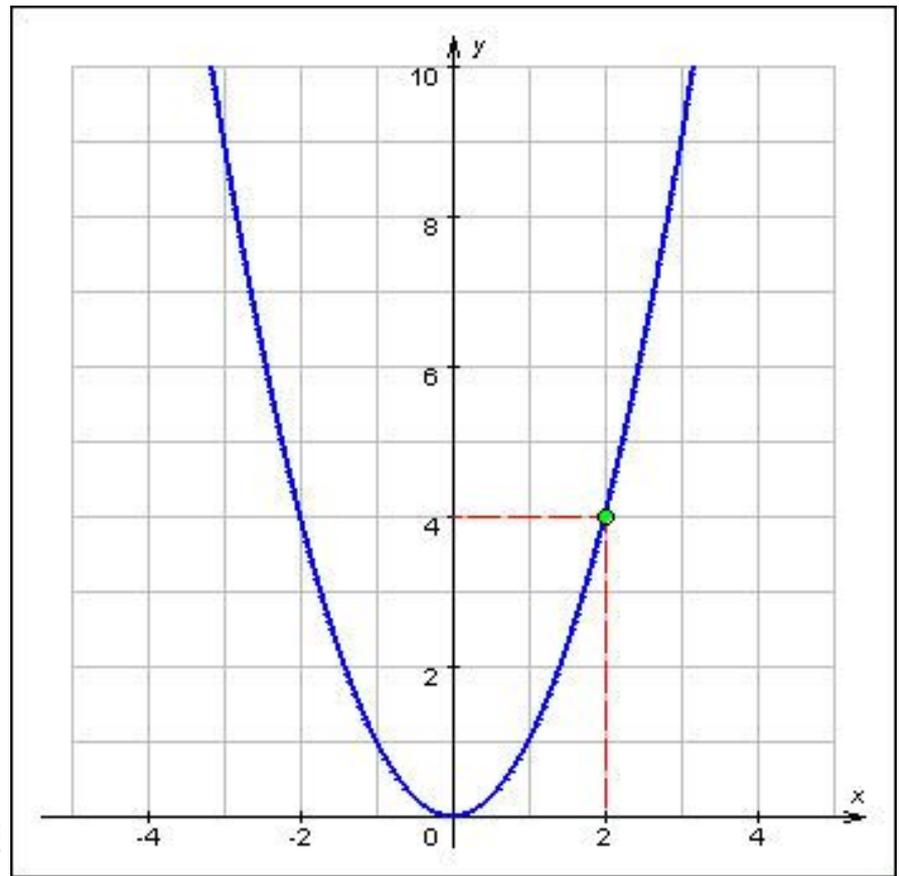


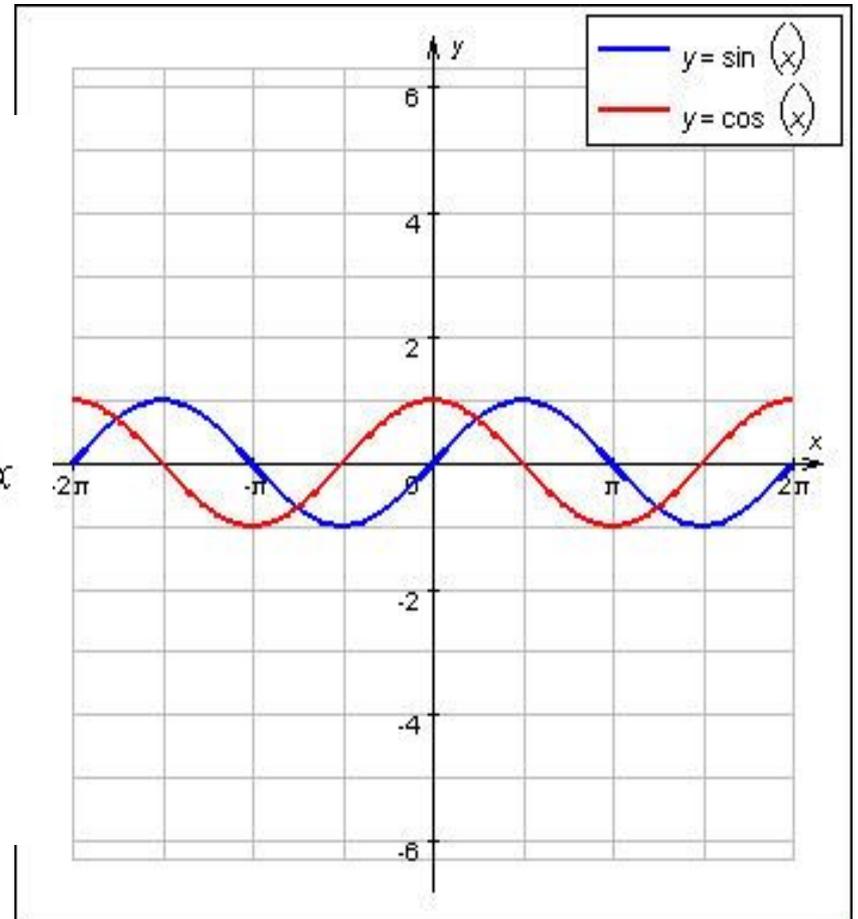
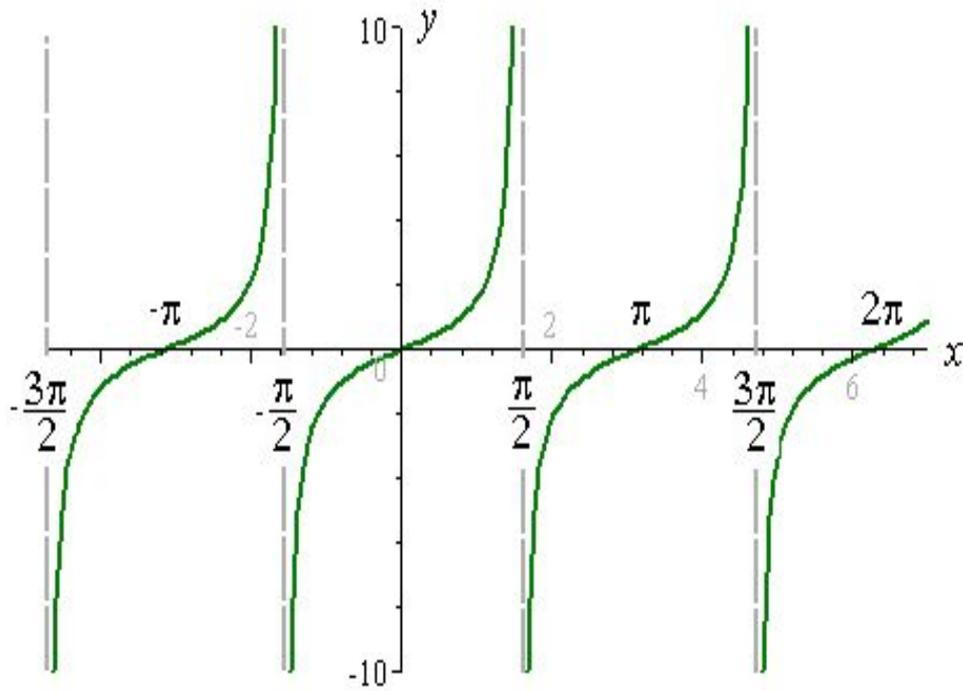
**Функции, их
свойства и графики
в живых системах**





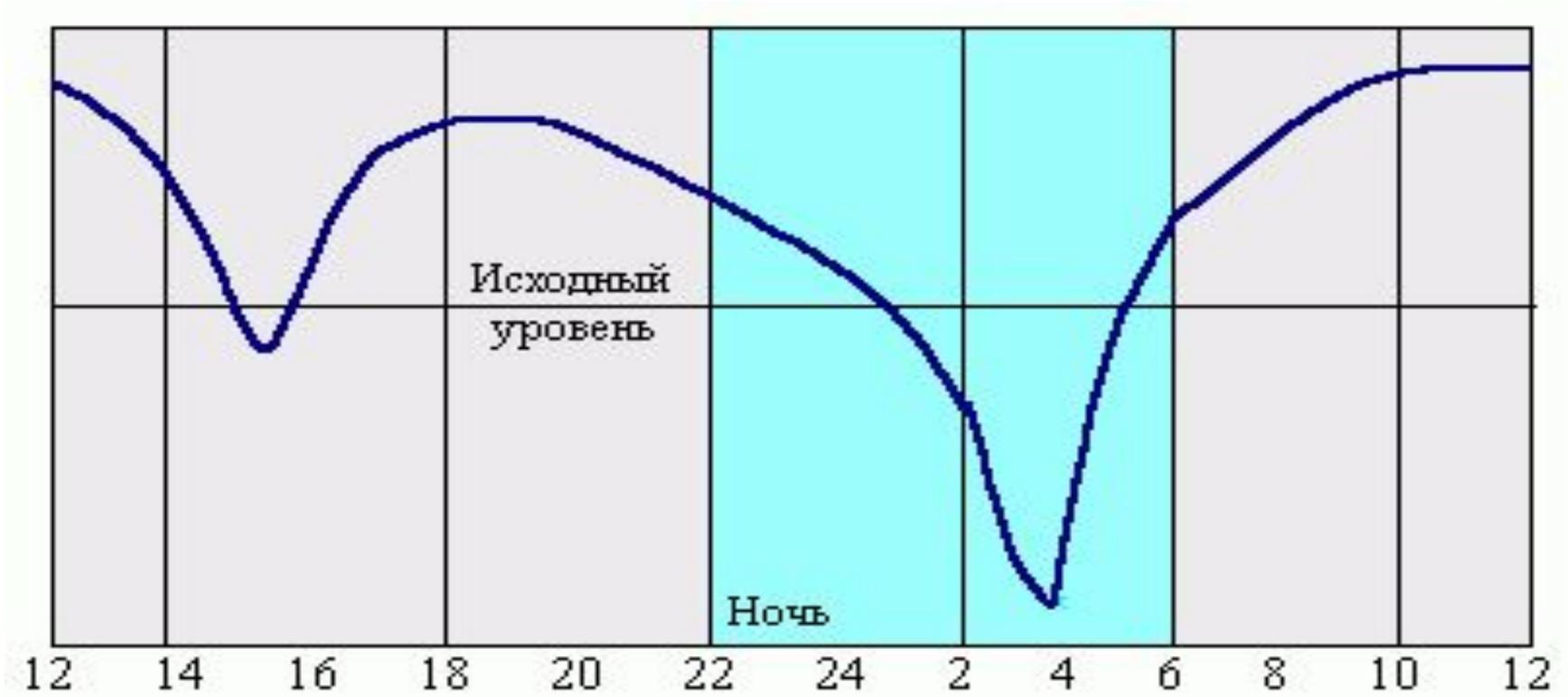
$y(x) = 0.5x^3$





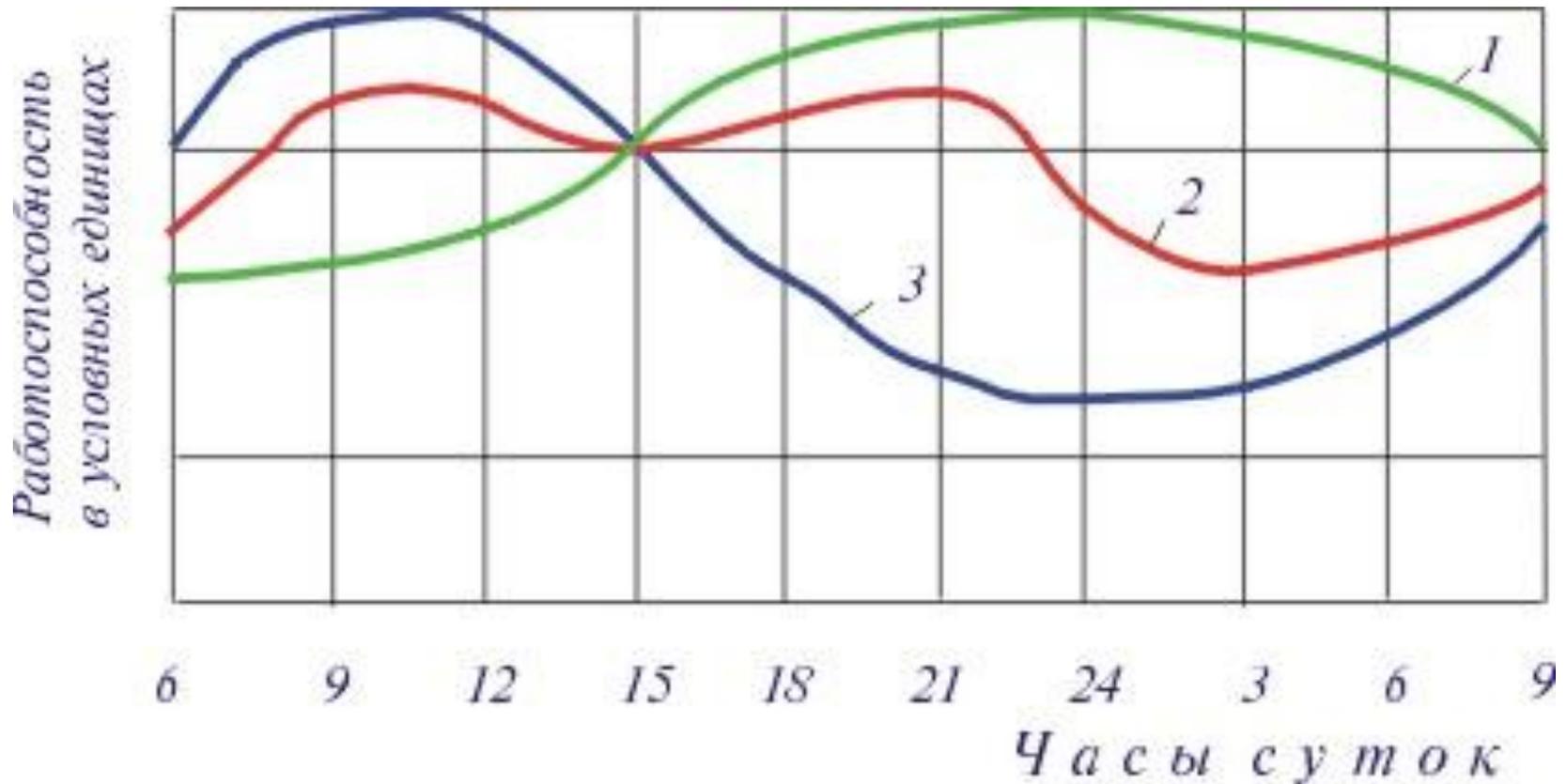


Изменение работоспособности человека в течение суток



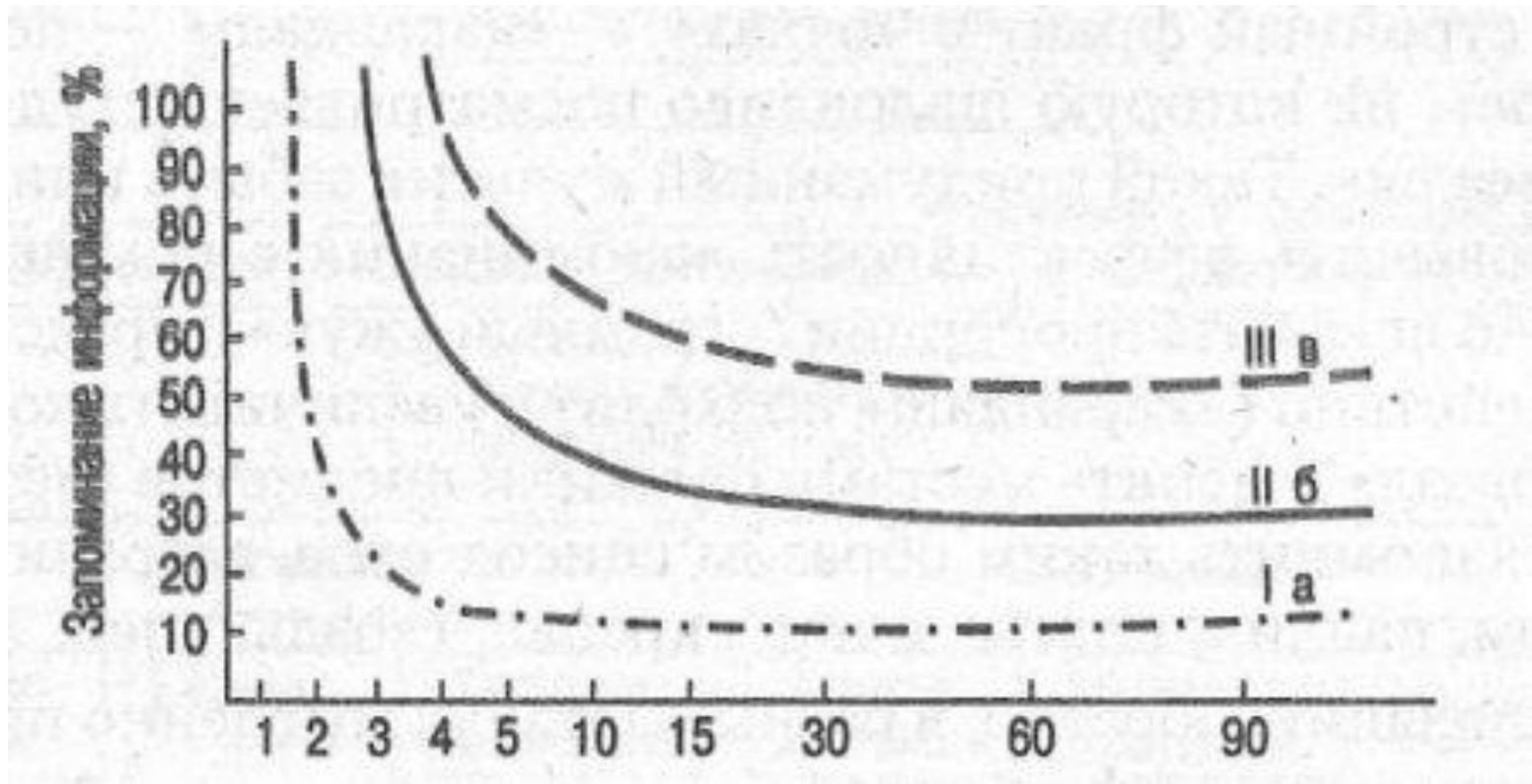
1. Найдите область определения функции
2. Исследуйте функцию на непрерывность и четность
3. Исследуйте функцию на монотонность

Суточная ритмика
работоспособности человека: 1 -
утренний тип,
2 - средний тип, 3 - вечерний тип.



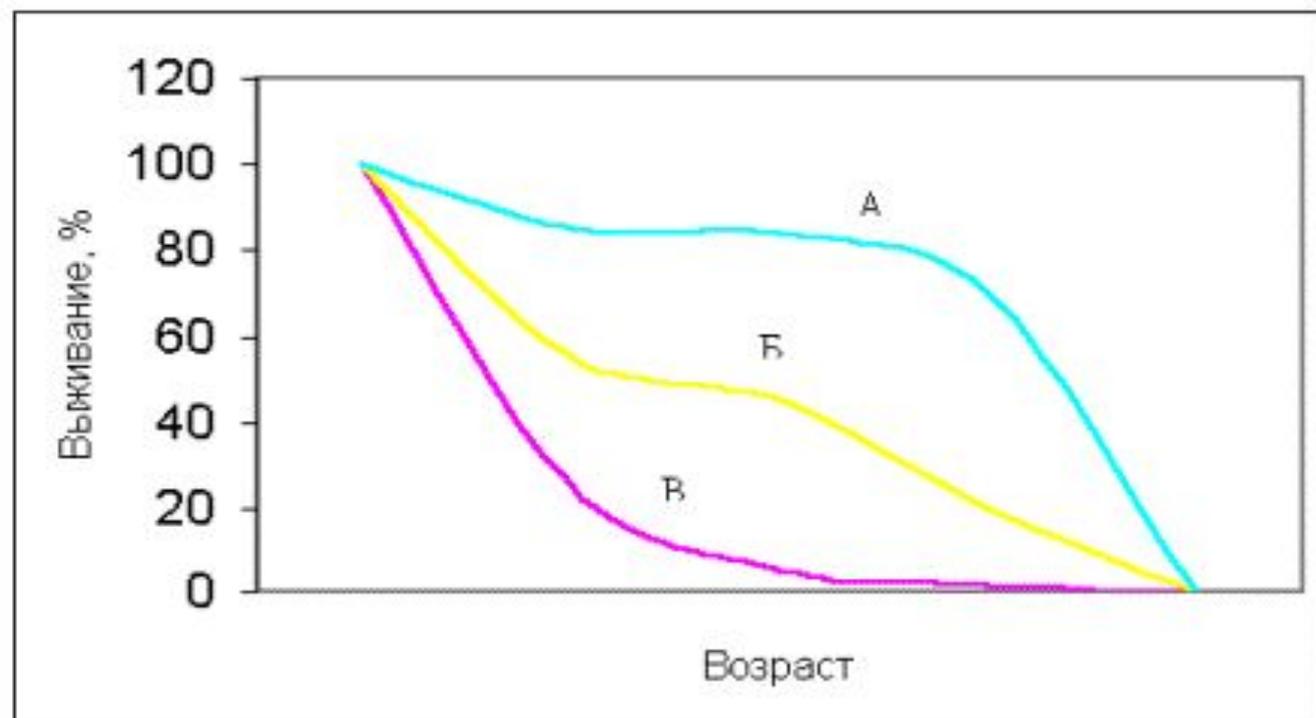


Кривая забывания Эббингауза





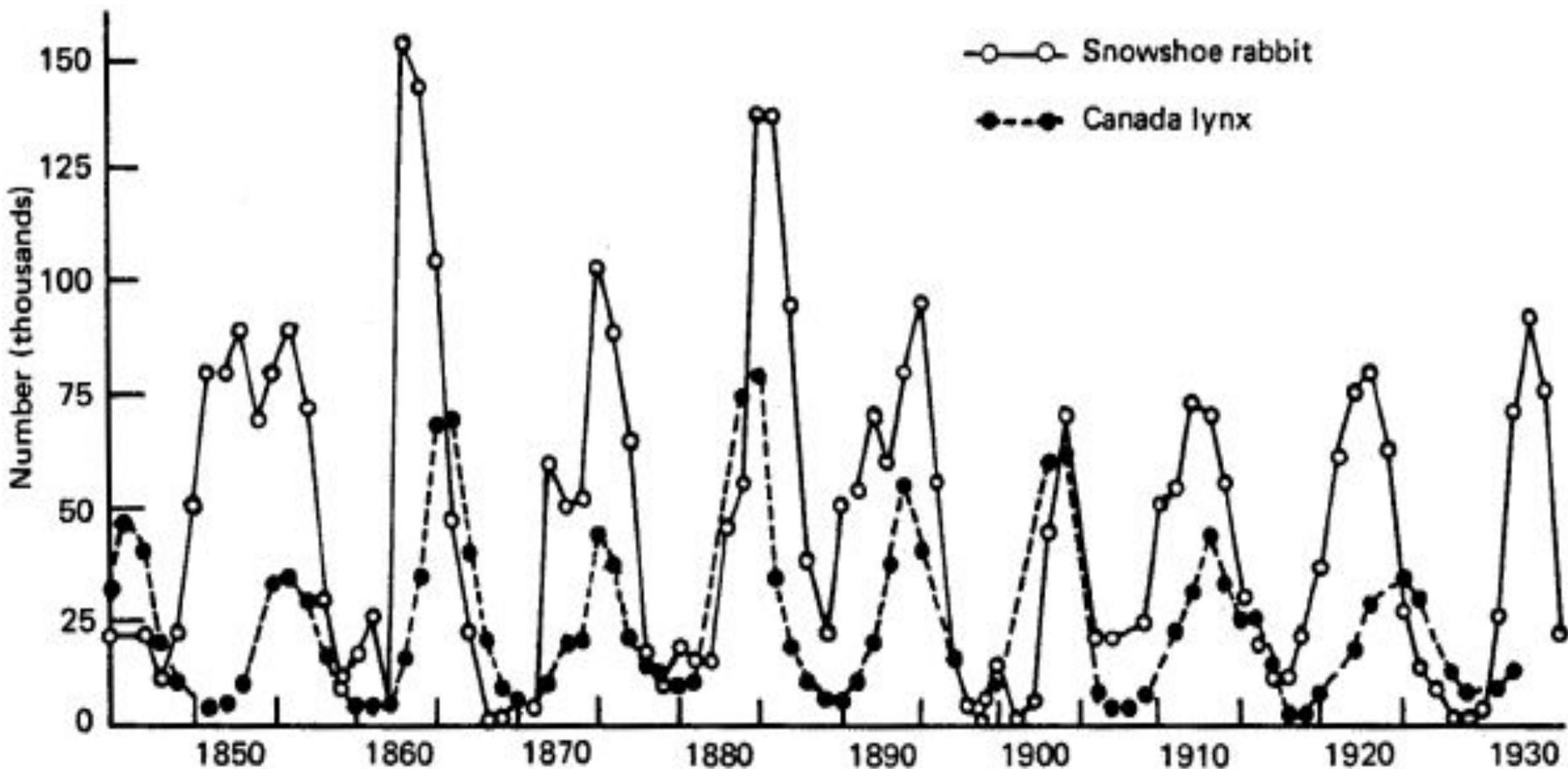
$$\frac{\text{Число}_\text{выживших}}{\text{Численность}_\text{исходной}_\text{популяции}} \cdot 100\%$$



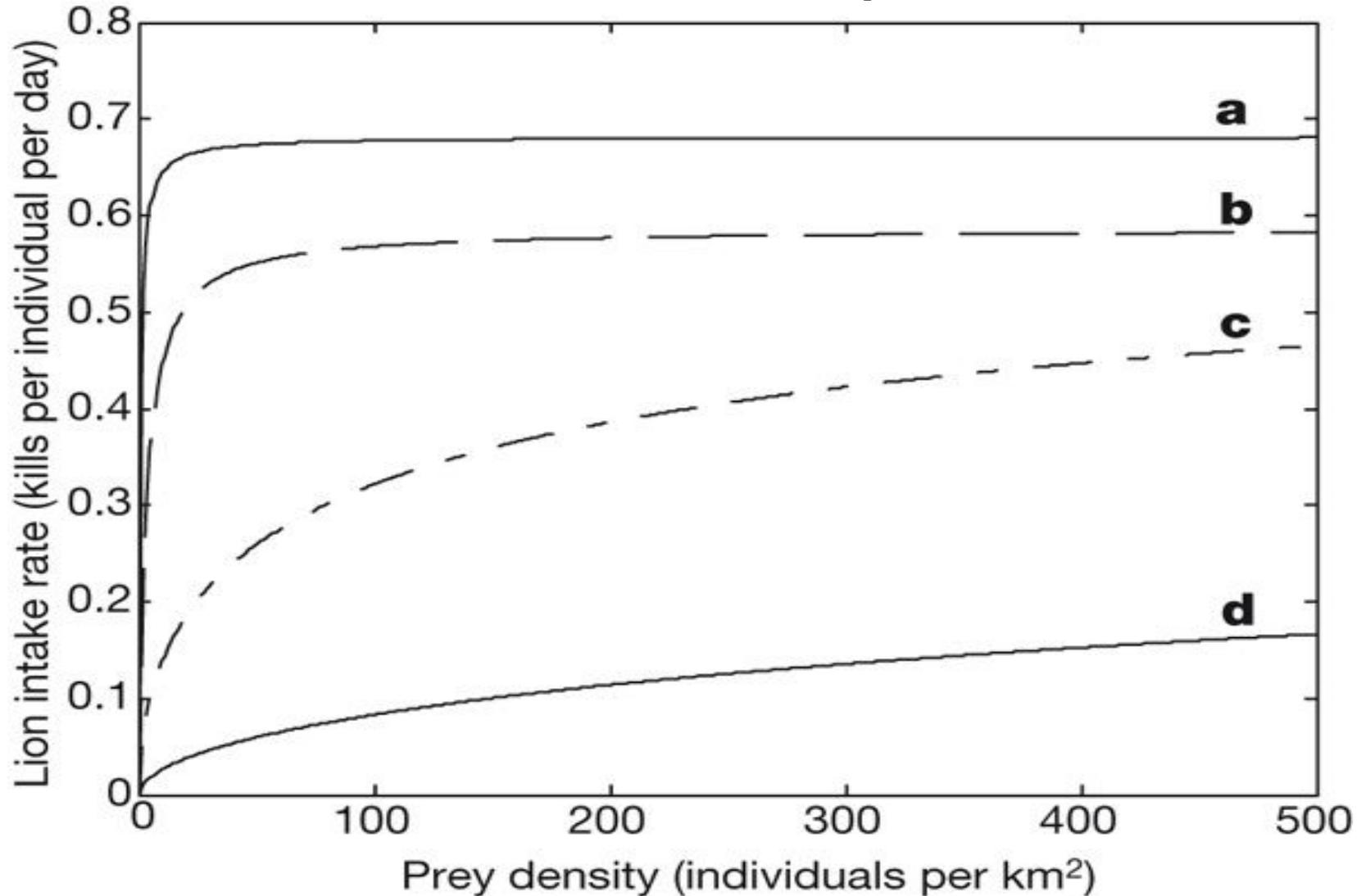
Три типа кривых выживания



Пример согласованных периодических колебаний численности хищника и жертвы



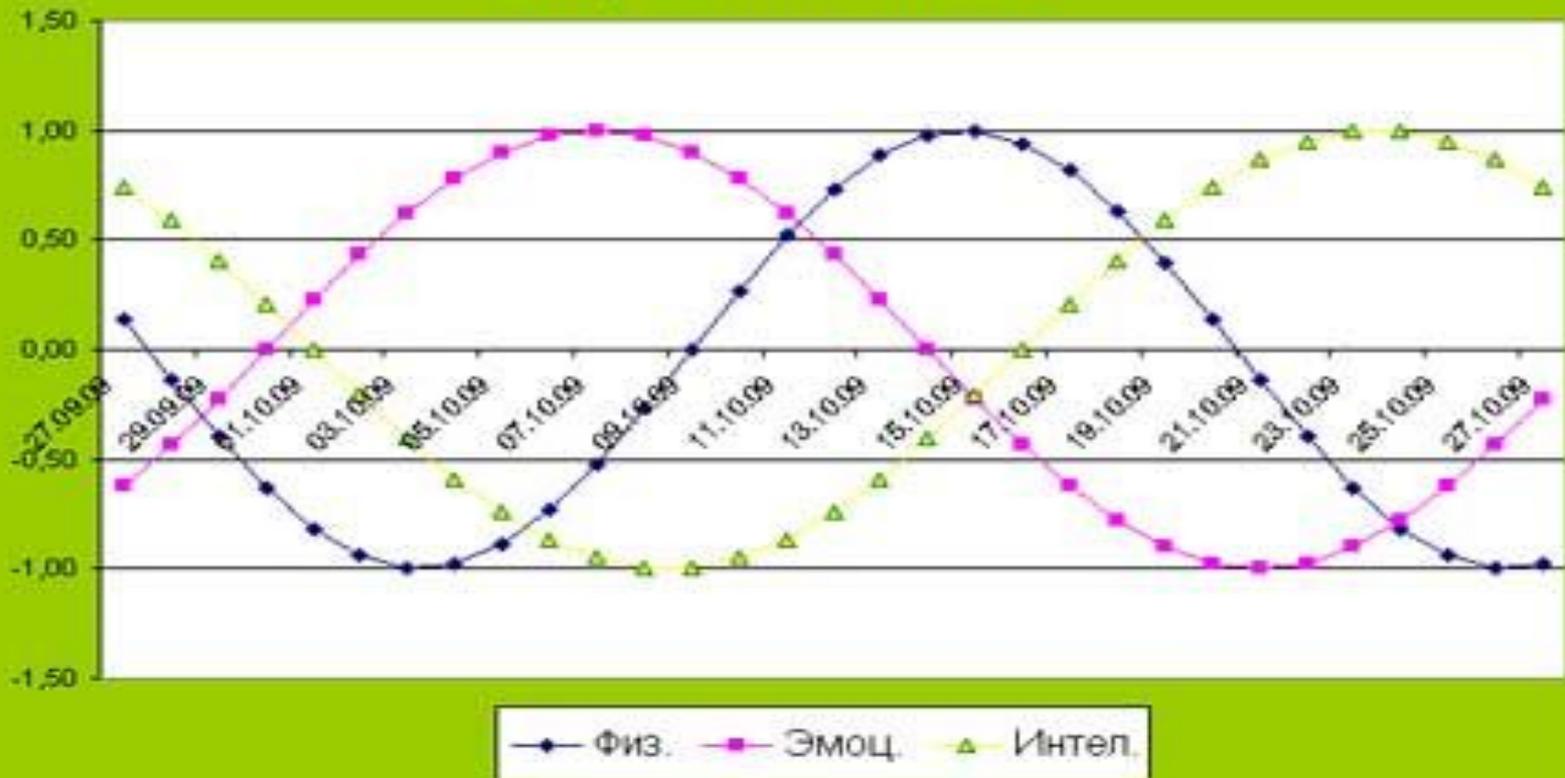
Интенсивность поедания львами антилоп гну



физический интелlectualный эмоциональный



Биоритмы человека





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**