

УРОК ИНФОРМАТИКИ





ТЕМА УРОКА

МОДЕЛИРОВАНИЕ В
ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ:

РАСЧЕТ БИОРИТМОВ
ЧЕЛОВЕКА



ЦЕЛЬ УРОКА:

*ИССЛЕДОВАТЬ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА
БИОРИТМОВ ЧЕЛОВЕКА.*

Задачи урока.

1. **НАУЧИТЬСЯ МОДЕЛИРОВАТЬ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ.**
2. **ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА СООТВЕТСТВИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОРИТМОВ ЛИЧНЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ ЧЕЛОВЕКА.**
3. **НАУЧИТЬСЯ ПРИМЕНЯТЬ НА ПРАКТИКЕ ПОЛУЧЕННЫЕ ЗНАНИЯ:** *прогнозировать благоприятные дни и предупредить о неблагоприятных, для разного рода деятельности.*



Продолжительность биоритмов и их влияние .

<i>Биоритм</i>	<i>Оказывает влияние на</i>	<i>Продолжительность цикла</i>
<i>Физический</i>	<ul style="list-style-type: none">- энергию человека- силу- выносливость- координацию движения	23
<i>Эмоциональный</i>	<ul style="list-style-type: none">- нервную систему- эмоции, настроение- любовь- оптимизм- интуицию	28
<i>Интеллектуальный</i>	<ul style="list-style-type: none">- творческие способности- логические способности- обучаемость- память	33

ЭТАПЫ ПОСТРОЕНИЯ БИОРИТМОВ

1. Ввод исходных данных.

Дата рождения	29.02.1987
Дата отсчета	02.01.2006
Длительность прогноза	31

2. Заполнение расчетной области производится по выражениям, описывающим указанные циклы:

Физический цикл: $R_f(x) = \sin(2\pi x/23)$;

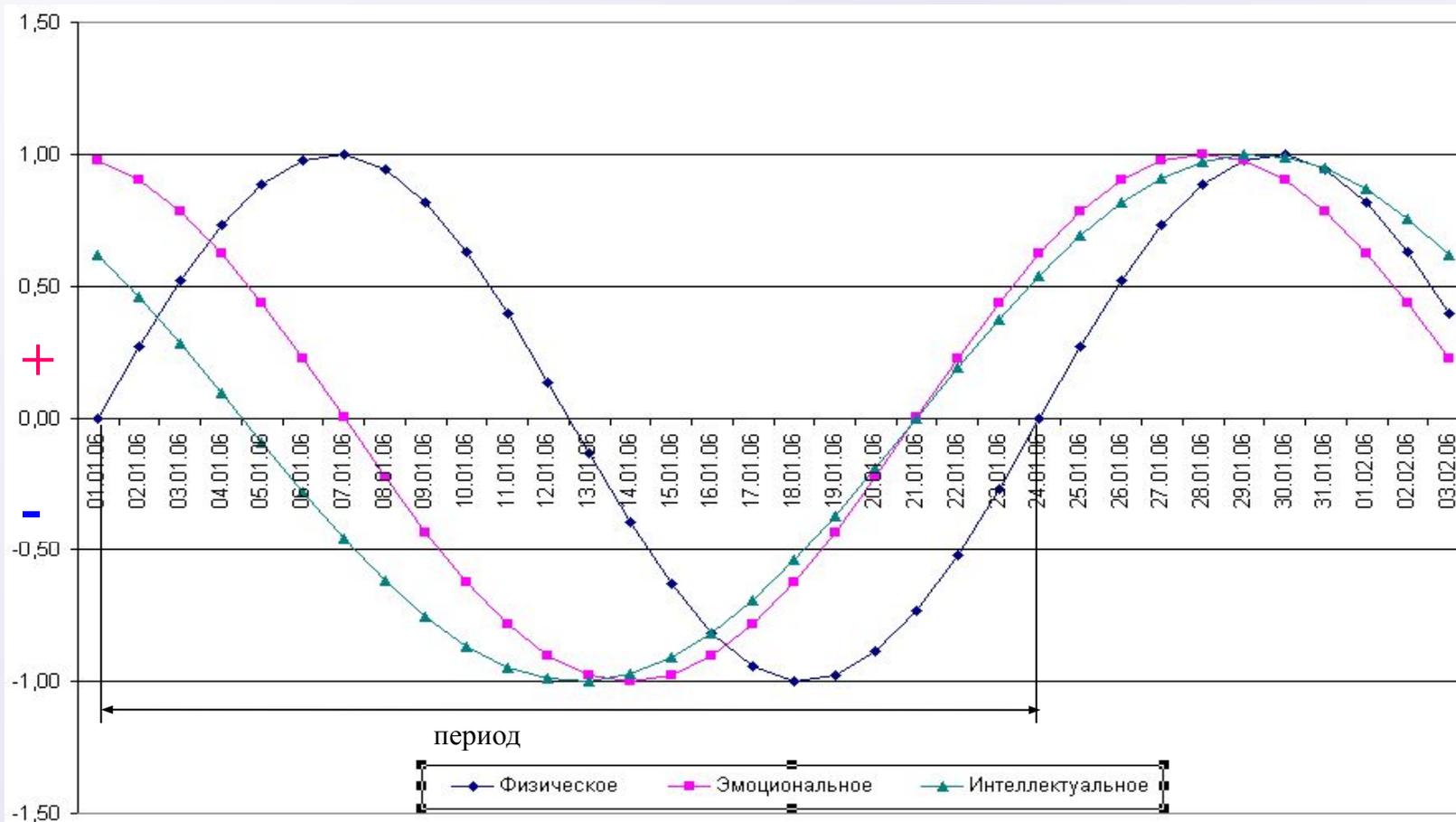
Эмоциональный цикл: $R_\varepsilon(x) = \sin(2\pi x/28)$;

Интеллектуальный цикл: $R_{\text{и}}(x) = \sin(2\pi x/33)$;

где x – возраст человека в днях.

3. Построение диаграммы.

Результаты			
Порядковый день	Физическое	Эмоциональное	Интеллектуальное
02.01.06	- 0,14	0,90	0,81
03.01.06	- 0,40	0,78	0,91
04.01.06	- 0,63	0,62	0,97
05.01.06	- 0,82	0,43	1,00



ПУШКИН

Александр Сергеевич
(1799-1837), русский поэт.



Родоначальник новой русской литературы, создатель современного русского литературного языка. В юношеских стихах — поэт лицейского братства, «поклонник дружеской свободы, веселья, граций и ума», в ранних поэмах — певец ярких и вольных страстей: «Руслан и Людмила» (1820), романтические «южные» поэмы «Кавказский пленник» (1820-21), «Бахчисарайский фонтан» (1821-23) и др.

ДАНТЕС Жорж Шарль
(1812-1895).



Французский монархист, в 1830-е гг. жил в России.

На дуэли с Пушкиным, состоявшейся 27 января 1837 г., получил легкую рану в правую руку, от которой уже 8 февраля совершенно выздоровел.

Пушкин получил смертельную рану в живот.

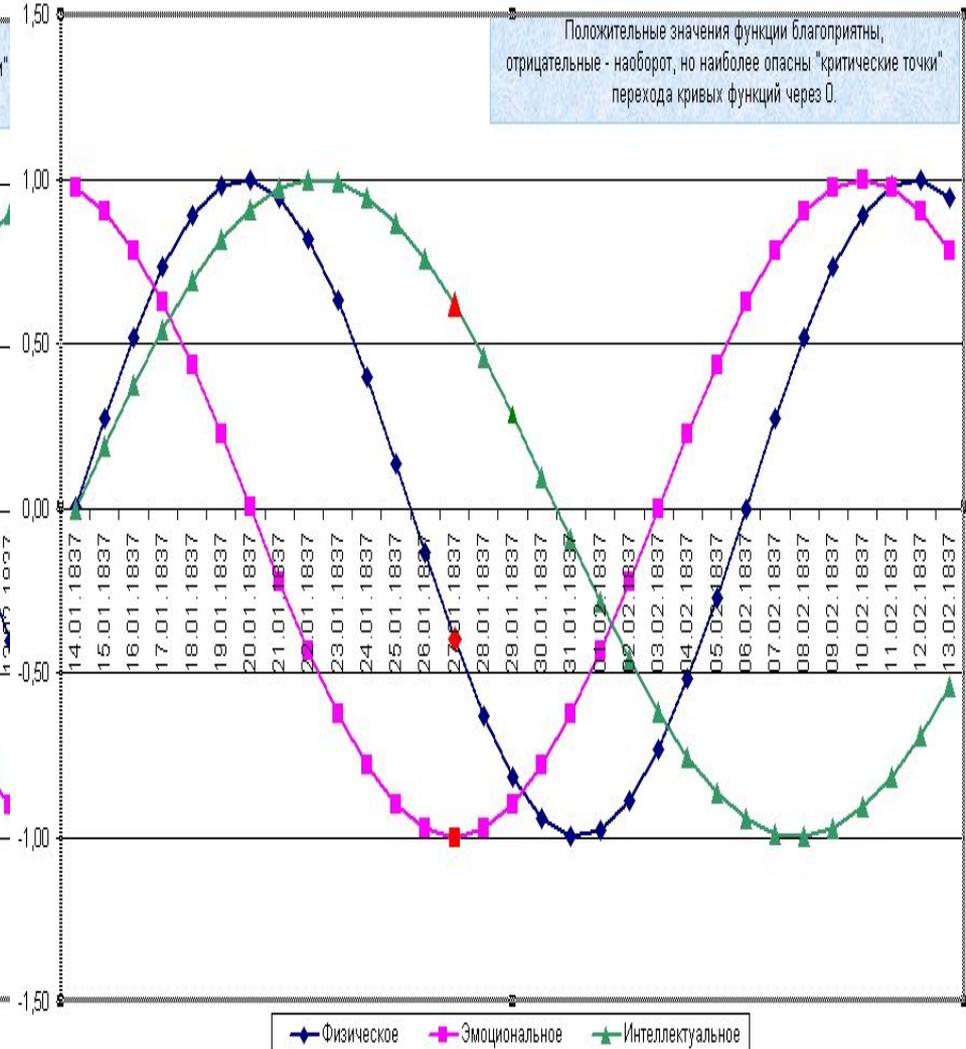
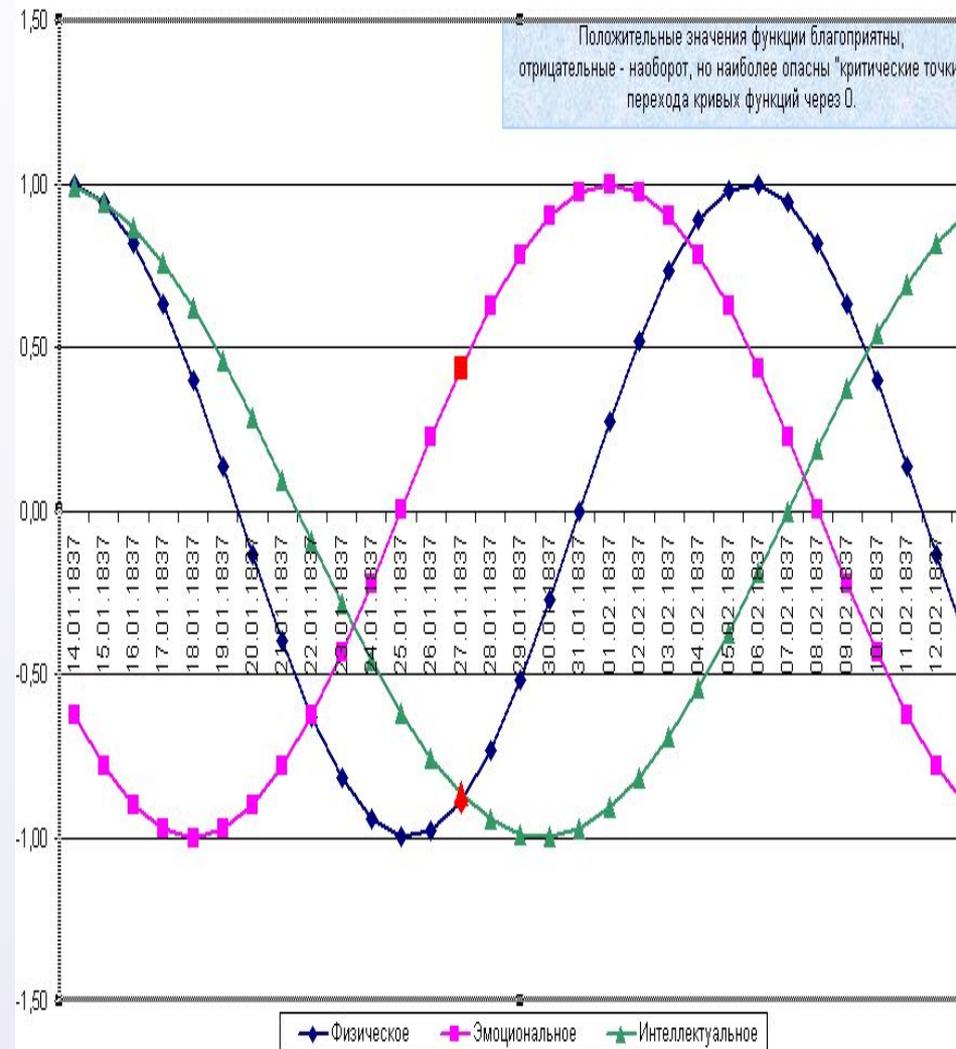
БИОРИТМЫ

А. С. Пушкин

Ж.Ш. Дантес

Положительные значения функции благоприятны,
отрицательные - наоборот, но наиболее опасны "критические точки"
перехода кривых функций через 0.

Положительные значения функции благоприятны,
отрицательные - наоборот, но наиболее опасны "критические точки"
перехода кривых функций через 0.



◆ Физическое ■ Эмоциональное ▲ Интеллектуальное

◆ Физическое ■ Эмоциональное ▲ Интеллектуальное

АЛЕКСАНДР II (1818-1881).



Российский император с 1855.

Старший сын Николая I.

1 марта 1881 Александр II был смертельно ранен на набережной Екатерининского канала в Петербурге бомбой, брошенной народовольцем И. И. Гриневецким. Он погиб в день, когда решил дать ход конституционному проекту М. Т. Лорис-Меликова. Великие реформы остались незавершенными.

Он погиб в день, когда решил дать ход конституционному проекту М. Т. Лорис-Меликова. Великие реформы остались незавершенными.

БИОРИТМЫ

