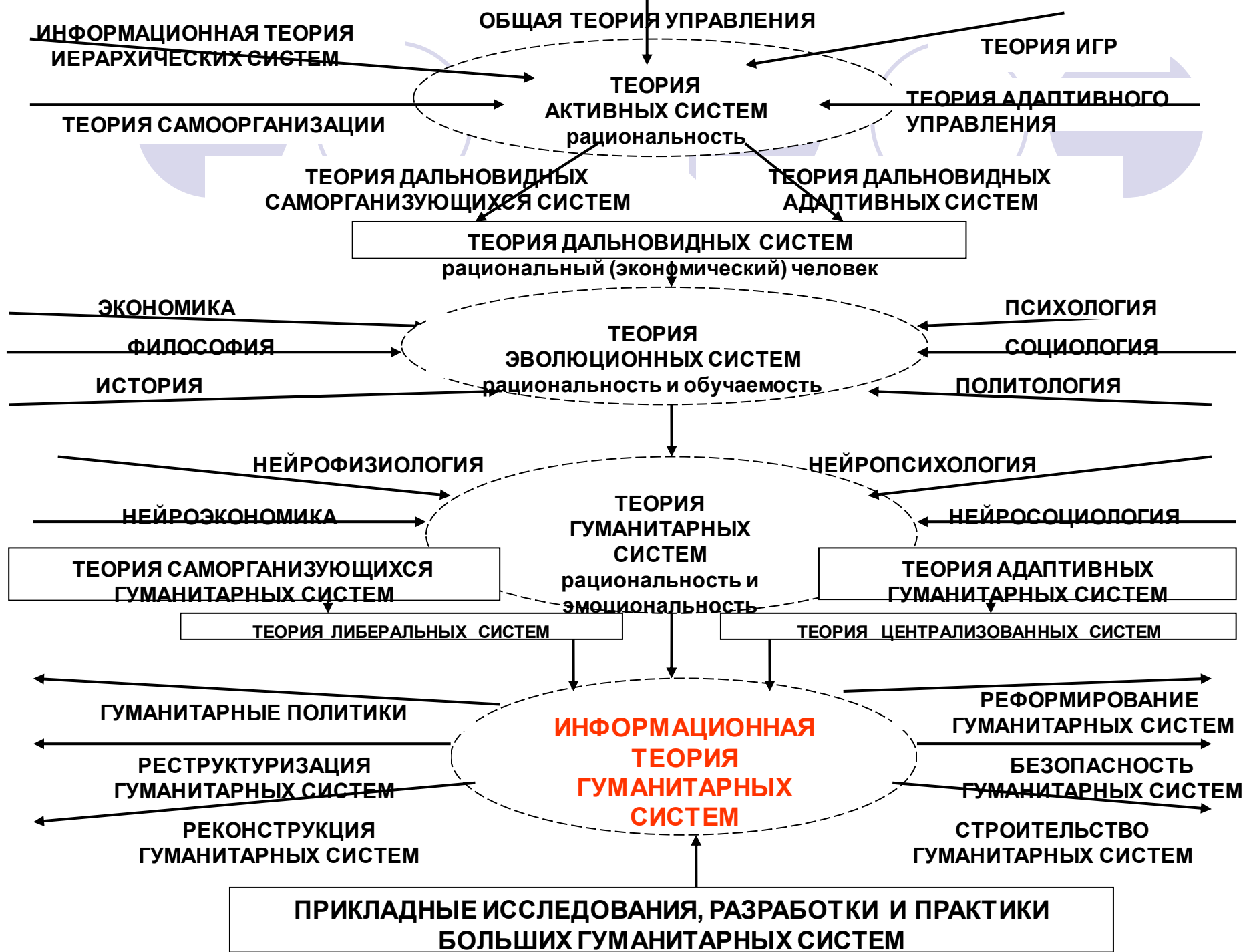


Институт проблем управления им.В.А.Трапезникова  
Российской академии наук

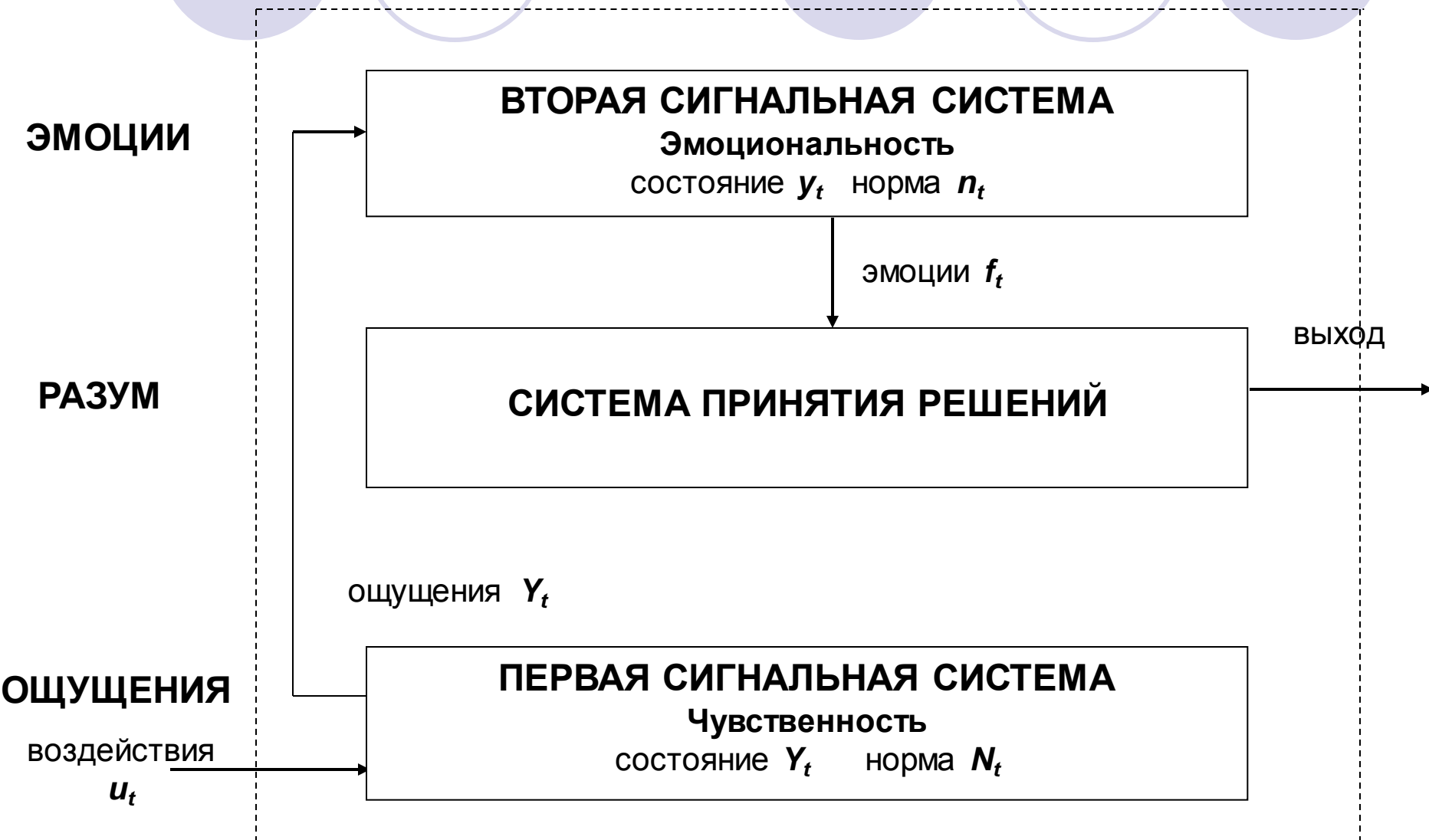
# **Пределы глобального роста и гуманитарно-технологическая революция**

## **Механизмы адаптации и самоорганизации в условиях быстрых изменений и пределов роста**

д.т.н., профессор Цыганов Владимир Викторович  
v188958@akado.ru



# ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНДИВИДУУМ (ЭИ)



# Нейрофизиология эмоционального индивидуума

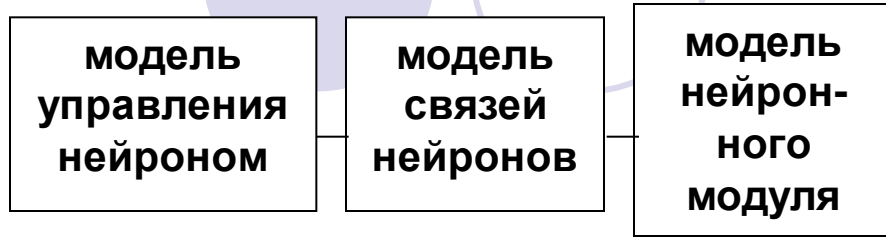


Рис.1. Блочная структура модели нейропластичной системы

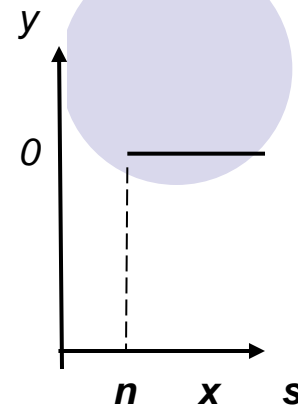


Рис.2. Модель спайка  $s_t$

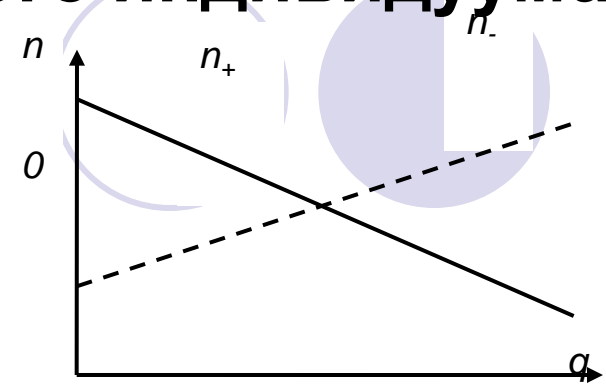


Рис.3. Пороги чувствительности  $n$

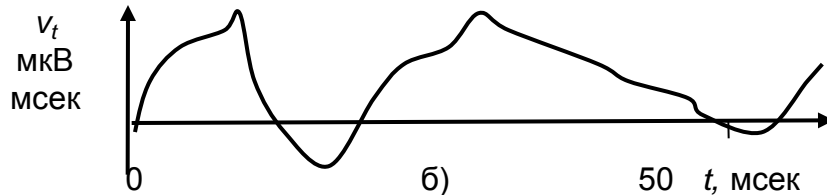
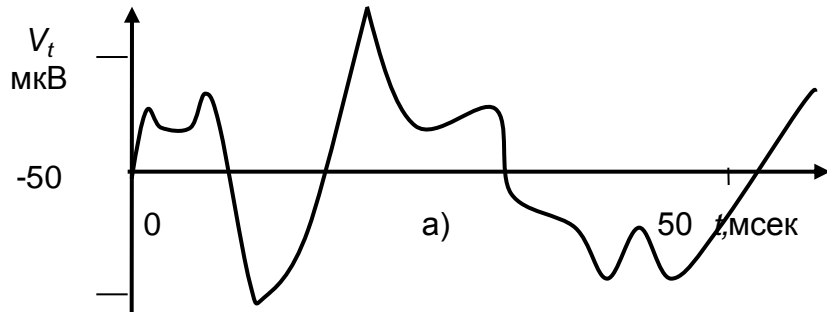
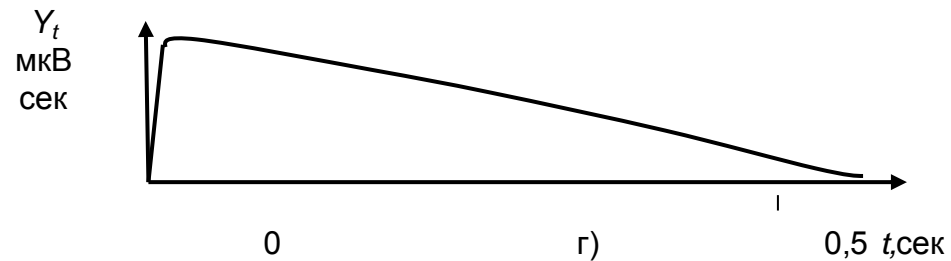
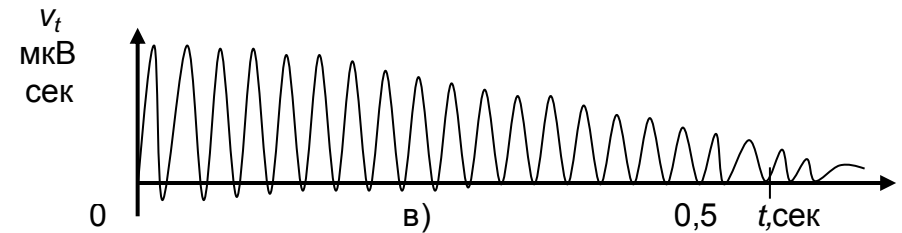
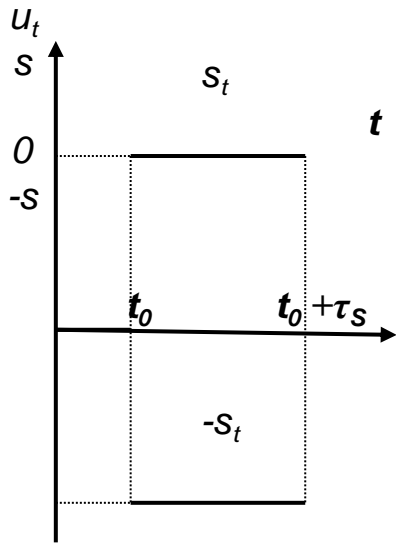


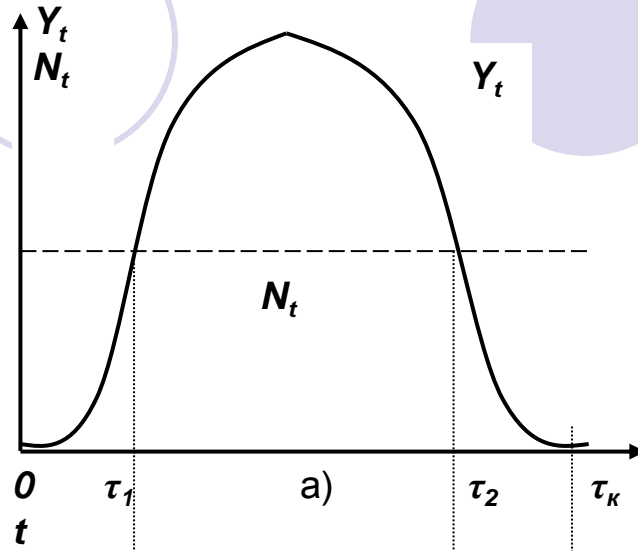
Рис.4. Зависимости вызванных потенциалов и производных от них величин от времени



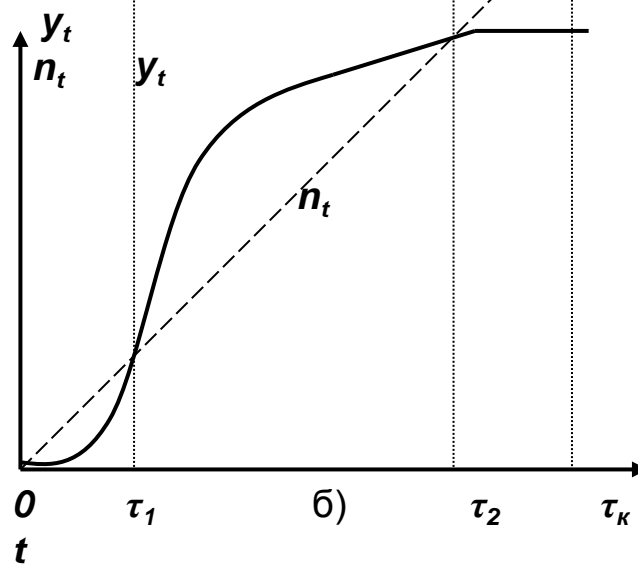
# СТИМУЛЫ И РЕАКЦИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНДИВИДУУМА



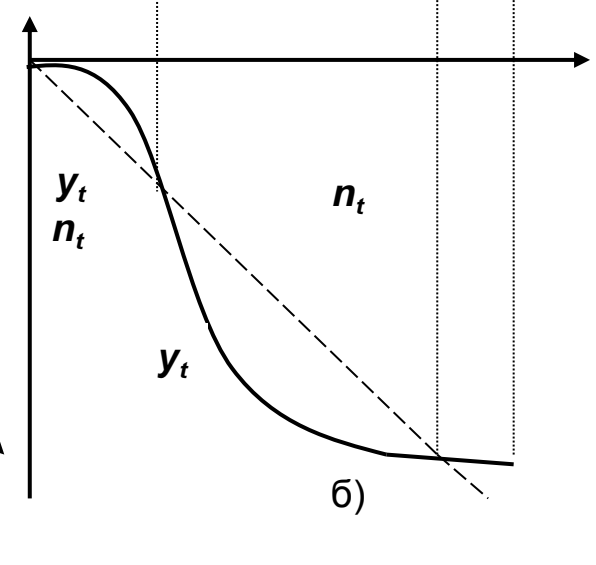
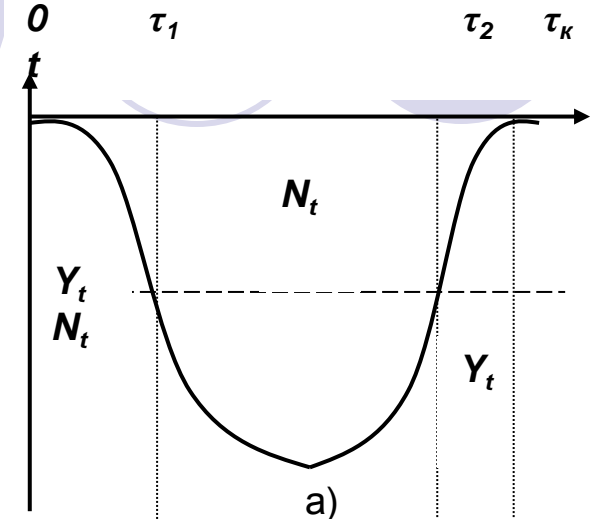
Стимулы  $s_t$  и  $-s_t$



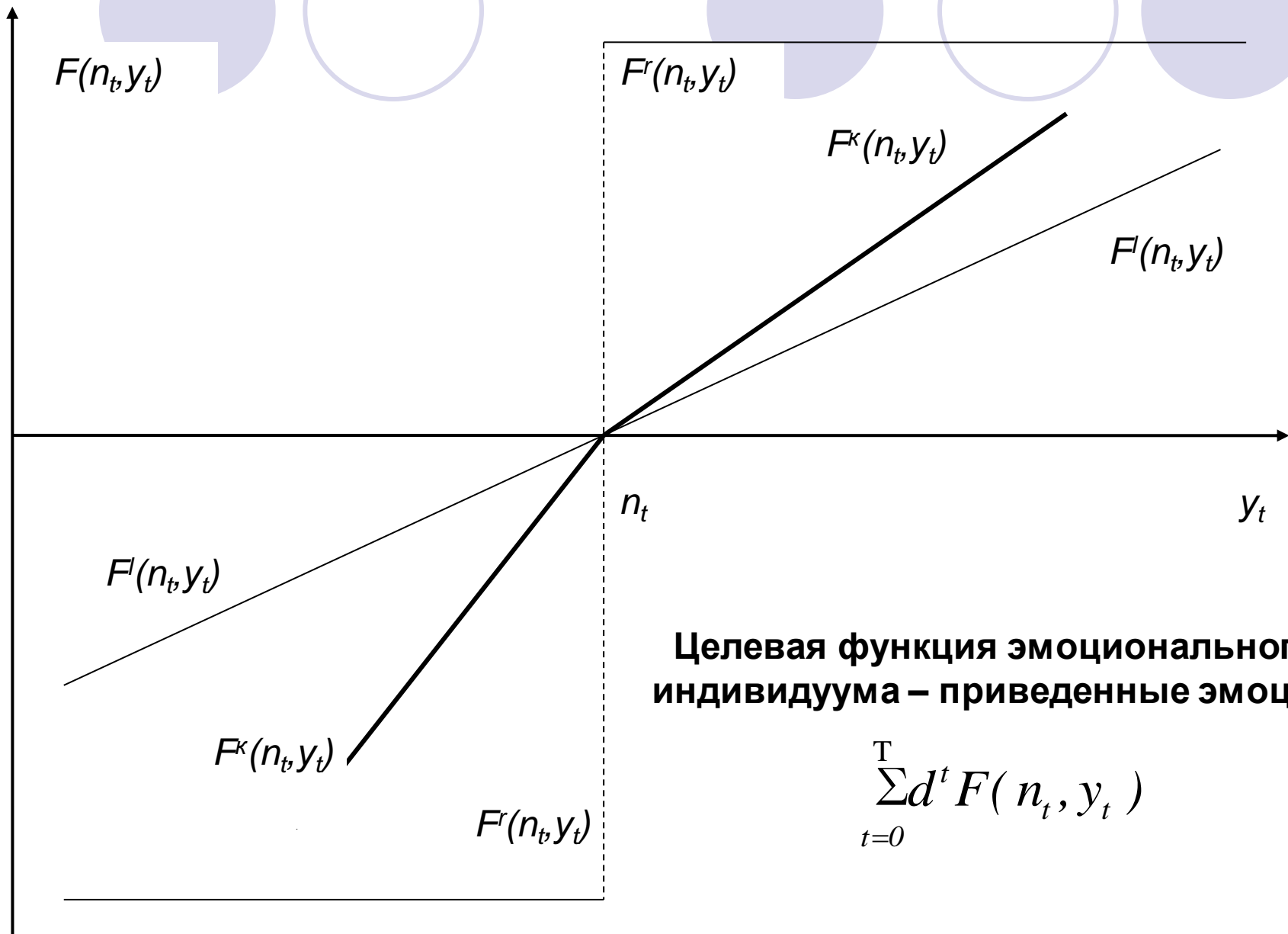
Первичная (а) и интегральная (б) реакция на стимул  $s_t$



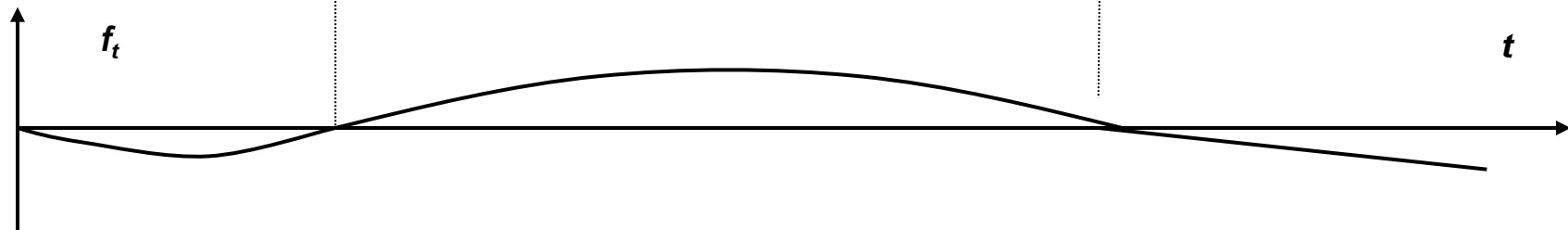
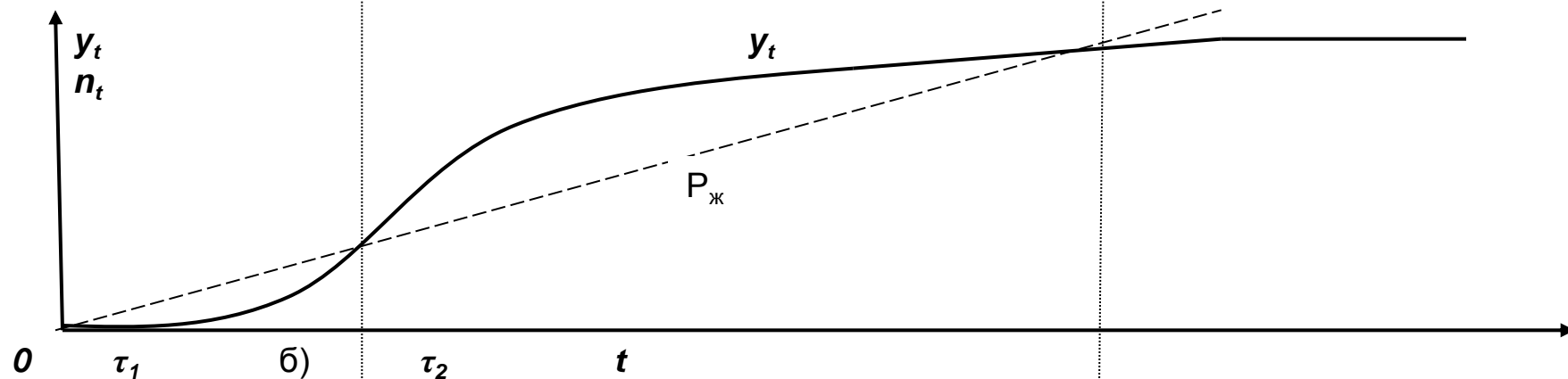
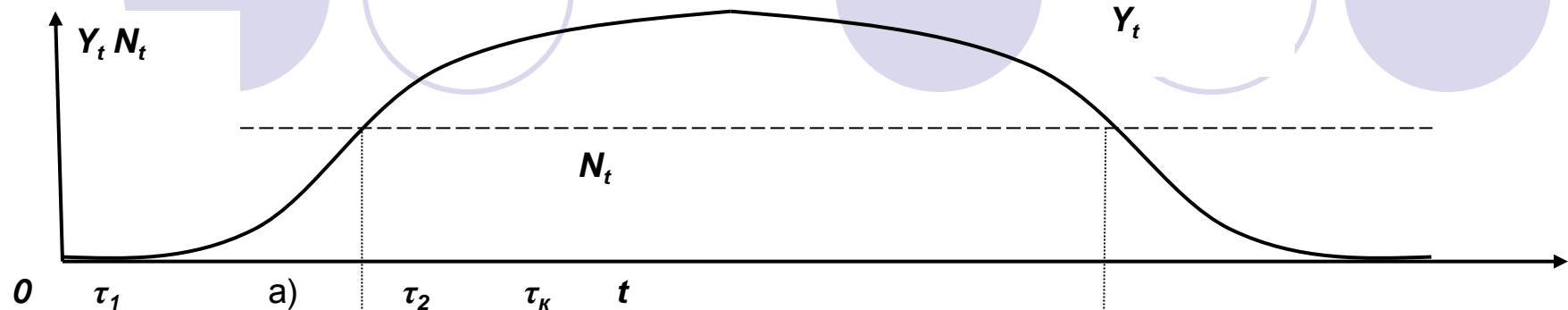
Первичная (а) и интегральная (б) реакция на стимул  $-s_t$



# ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ИНДИВИДУУМА



# КАНОН ЖЕЛАНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНДИВИДУУМА



**Определение 1.** Будем говорить, что жизнь ЭИ имеет смысл, если

$$\forall t, \exists T^* \text{ такое, что } T^* \geq t \text{ и } F(n_{T^*}, y_{T^*}) > 0$$

Если (1) не выполняется, будем говорить, что смысл жизни отсутствует.

### **Эмоциональный прогрессист**

**Утверждение 1.** Смысл жизни эмоционального индивидуума - прогрессиста в благоприятной стационарной обстановке отсутствует.

**Определение 2.** Будем говорить о *регулярной смене обстановки*, если для любого периода  $t$  найдется конечный последующий период  $\omega_t$  (т.е.  $\omega_t \geq t$ ), в котором на входе ДЭ возникает или стимул  $s$ , или стимул  $-s$ .

**Утверждение 2.** Для придания смысла жизни эмоционального индивидуума-прогрессиста в благоприятной стационарной среде, необходимо и достаточно регулярной смены обстановки.

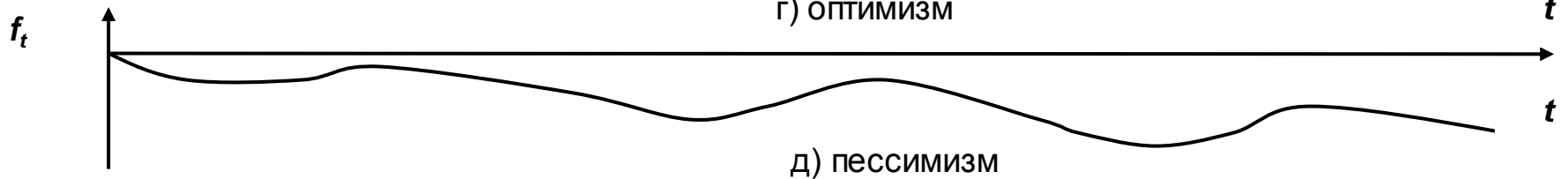
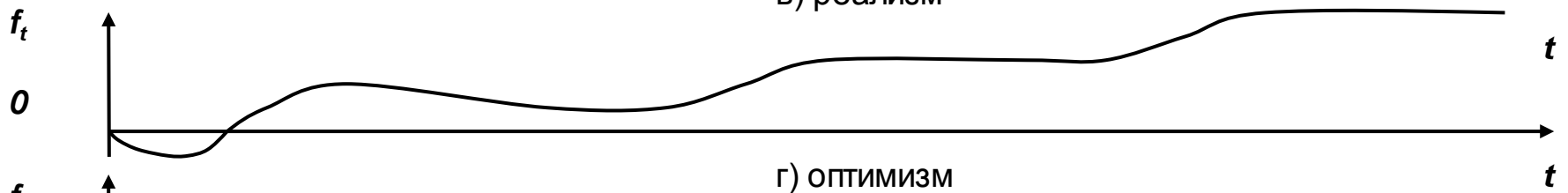
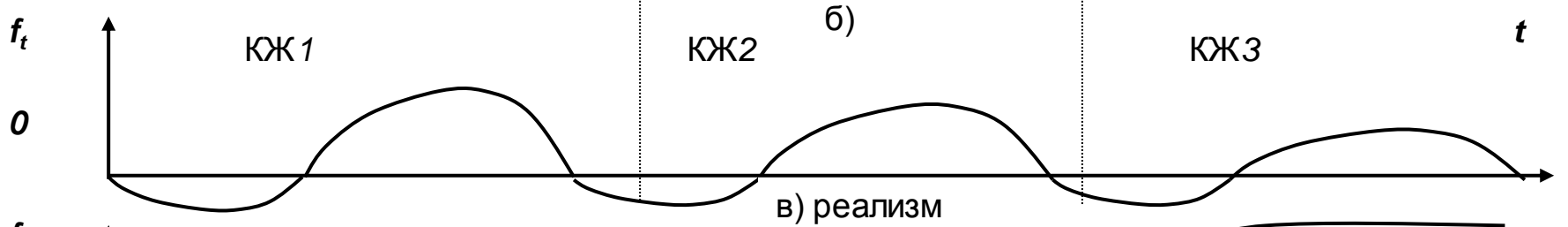
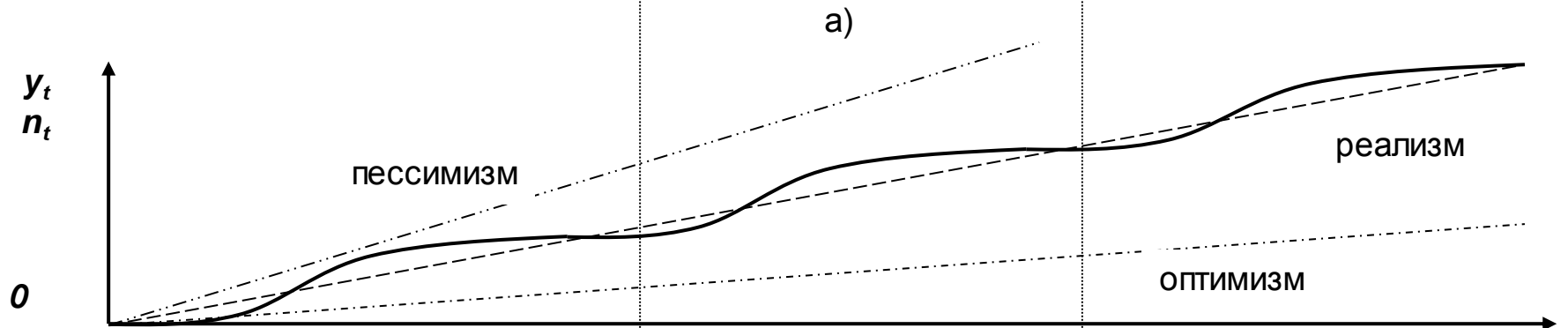
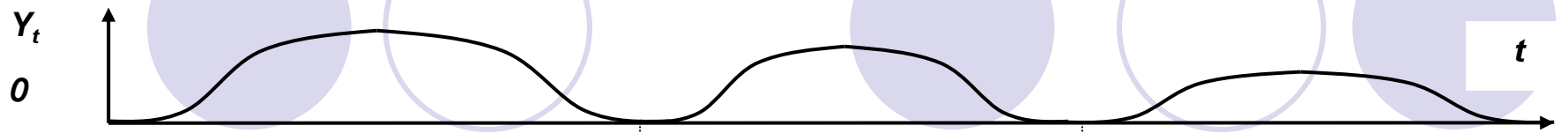
### **Эмоциональный регрессист**

**Утверждение 3.** Жизнь эмоционального индивидуума-регрессиста в неблагоприятной стационарной обстановке имеет смысл.

**Утверждение 4.** Жизнь эмоционального индивидуума-регрессиста в неблагоприятной стационарной среде имеет смысл.



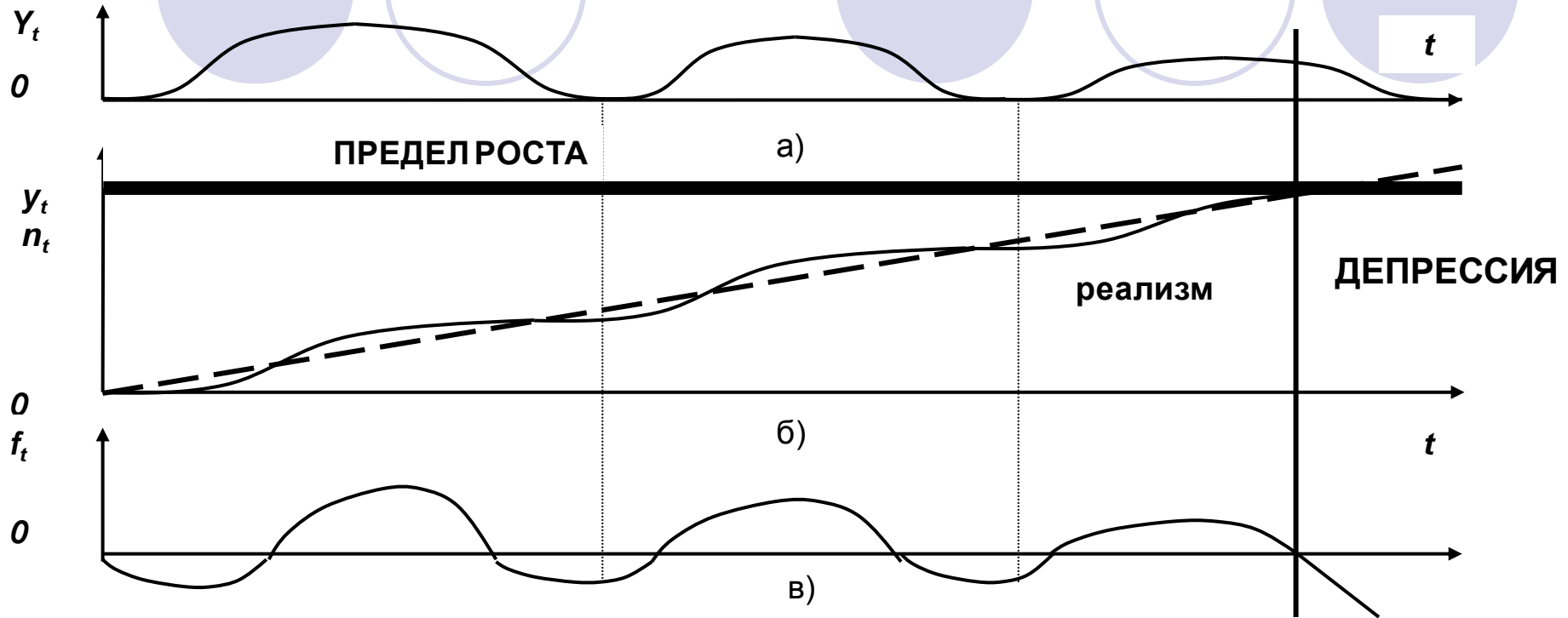
# ЛЕСТНИЦА ЖЕЛАНИЙ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНДИВИДУУМА



# ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

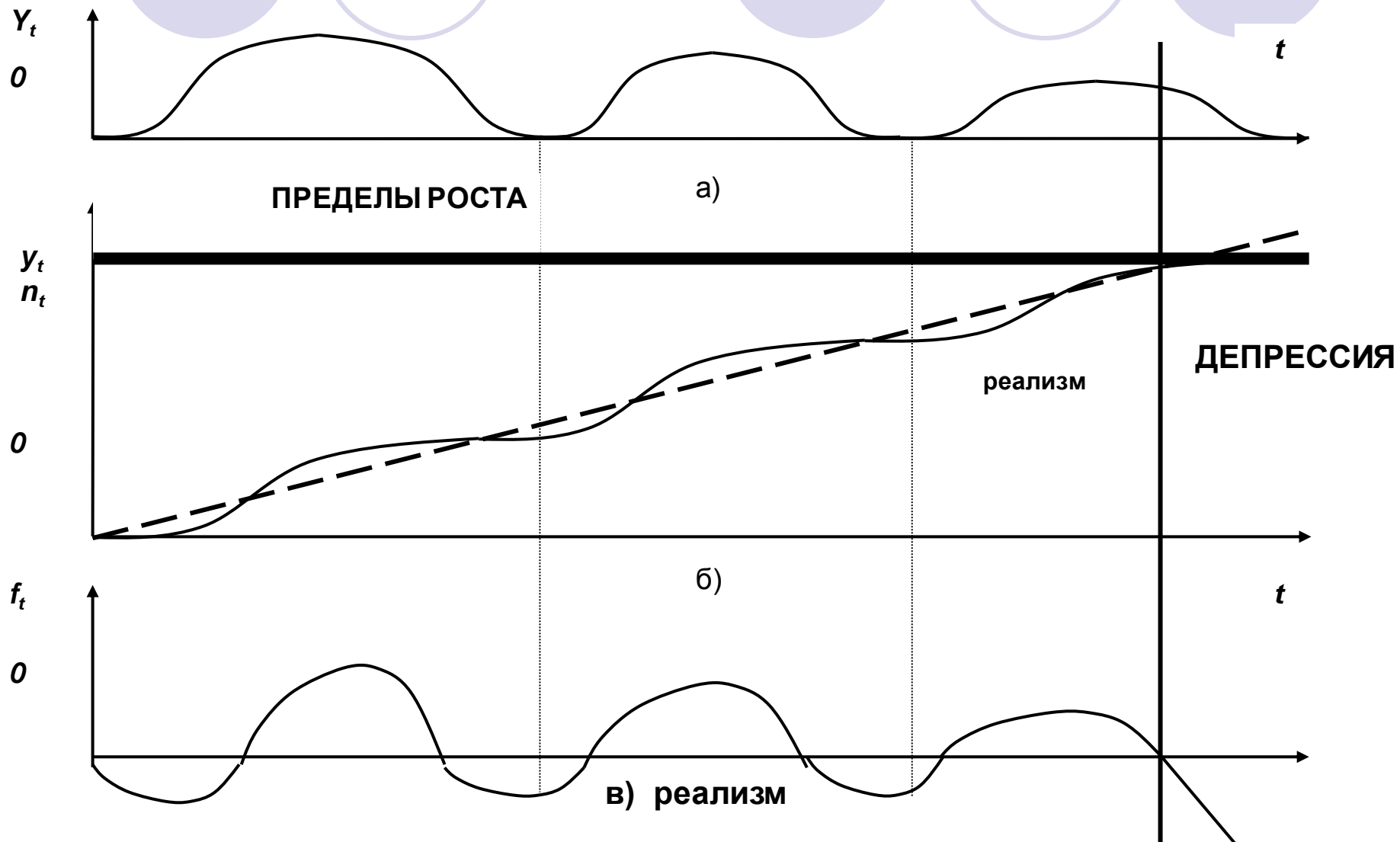


# Депрессия эмоционального индивидуума из-за пределов роста



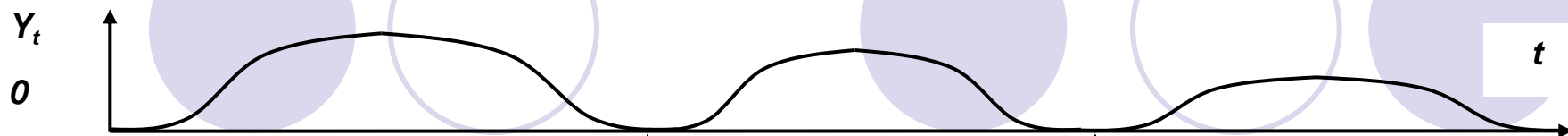
**Примеры: МАРКСИЗМ: производственные отношения не соответствуют производительным силам; кризис идеологии общества потребления, глобальный финансово-экономический кризис, застой бюрократии**  
**признание и депрессия красавицы (синдром Мэрилин Монро)**

# Пример: депрессия эмоционального потребителя-гедониста из-за предела роста потребления

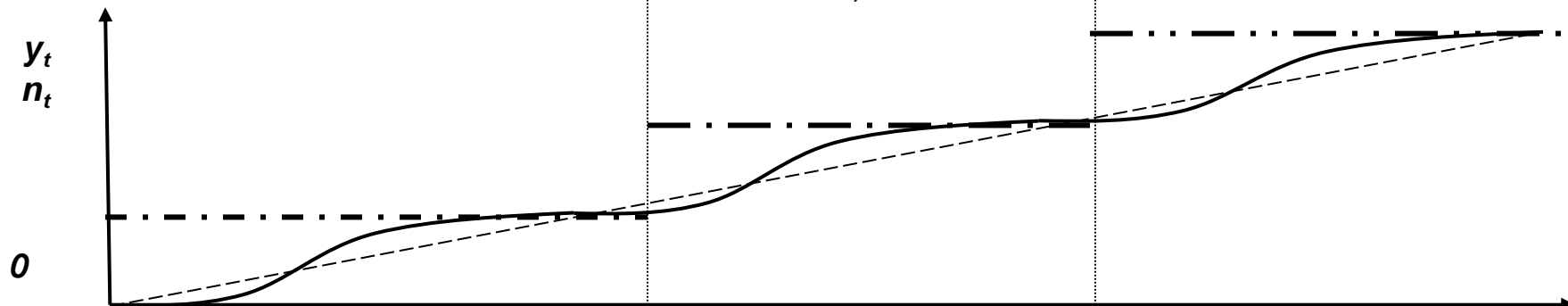


# Периодическое преодоление депрессии

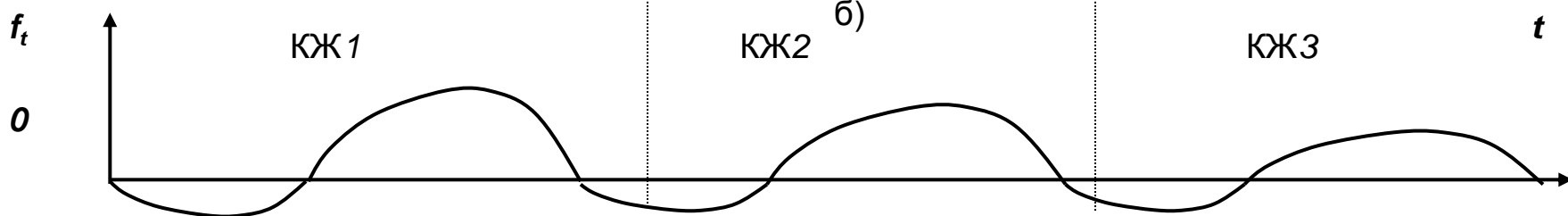
эмоционального индивидуума путем расширения пределов его роста



а)



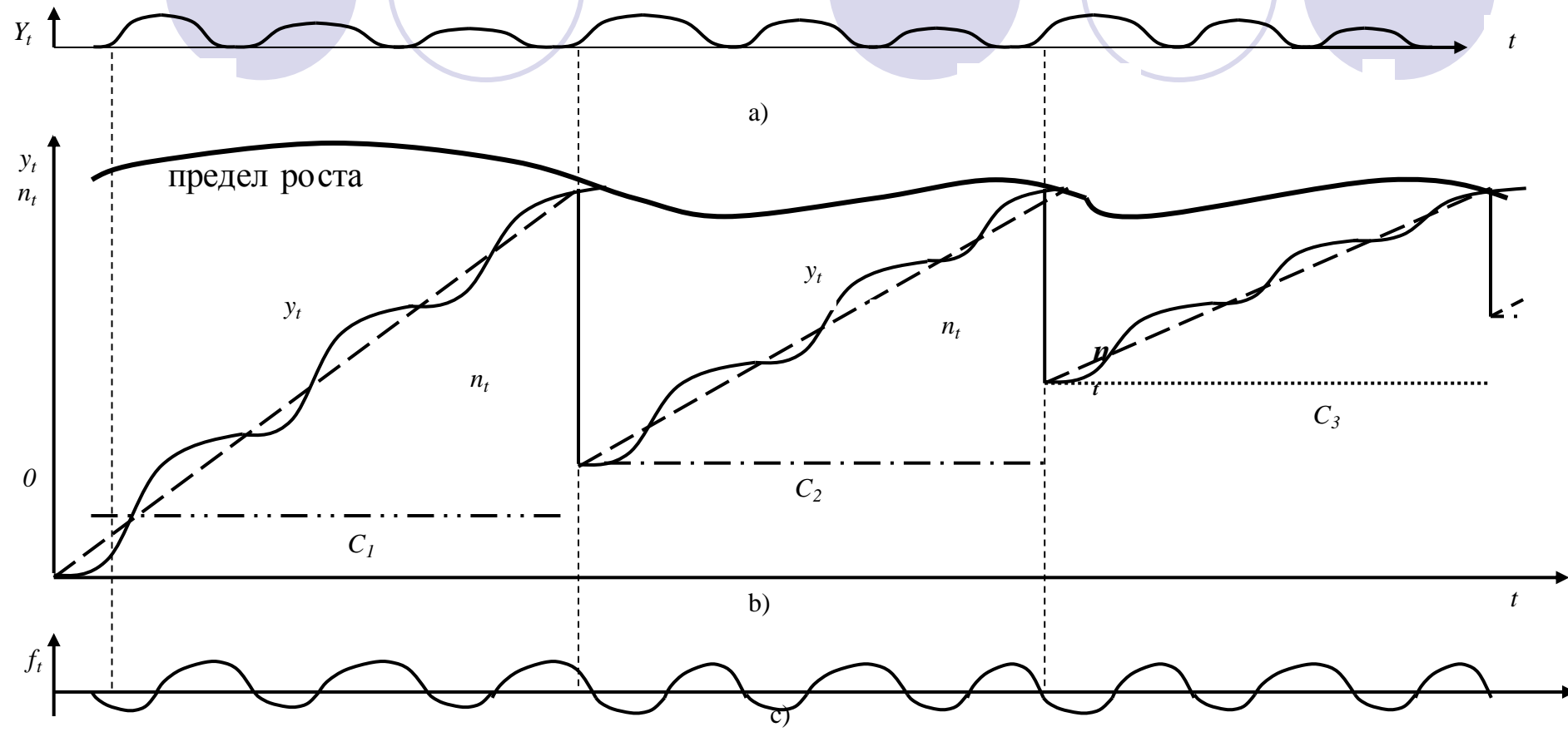
б)



в)

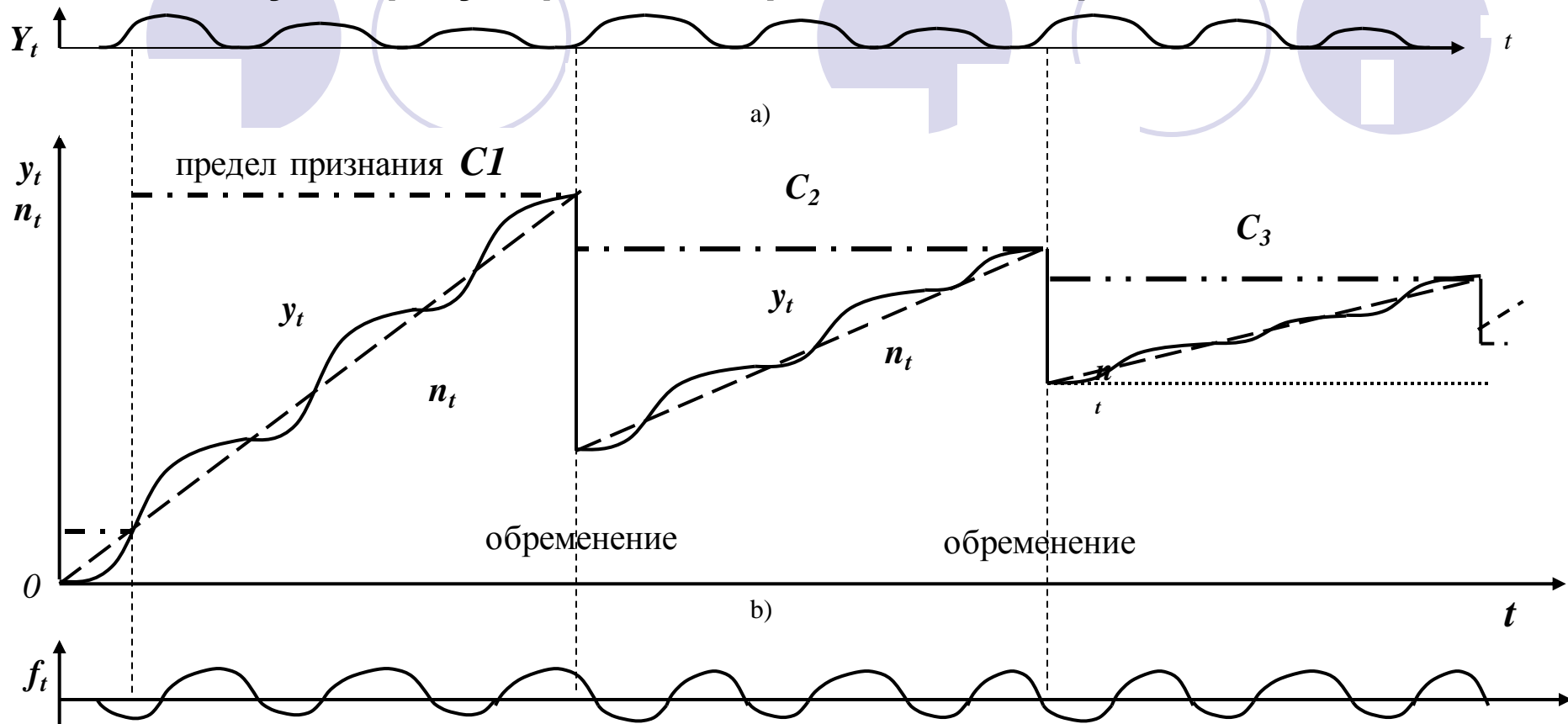
Примеры: МАРКСИЗМ: Смена общественно-экономической формации; новые технологические уклады и циклы Кондратьева; распад государств-конкурентов; обогащающие (захватнические) войны (в т.ч. мировые); информационные агрессии

# Периодическое преодоление депрессии индивидуума путем скачкообразного снижения потребления



**ПРИМЕРЫ: РАЗОРИТЕЛЬНЫЕ АГРЕССИИ, ВОЙНЫ, ИНСПИРИРОВАННЫЕ ФИНАНСОВЫЕ КРИЗИСЫ И ЦИКЛЫ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

# Периодическое преодоление депрессии эмоционального индивидуума путем регулирования пределов его признания



**ПРИМЕРЫ: ЦИКЛЫ ДЕМОКРАТИЗАЦИИ И ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ,  
ПОЛИТИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЙНЫ,  
«ЦВЕТНЫЕ» РЕВОЛЮЦИИ,  
признание и преодоление депрессии красавицы  
(синдрома Мэрилин)**

**Определение 1.** Будем говорить, что жизнь ЭИ имеет смысл, если

$$\forall t, \exists T^* \text{ такое, что } T^* \geq t \text{ и } F(n_{T^*}, y_{T^*}) > 0$$

Если (1) не выполняется, будем говорить, что смысл жизни отсутствует.

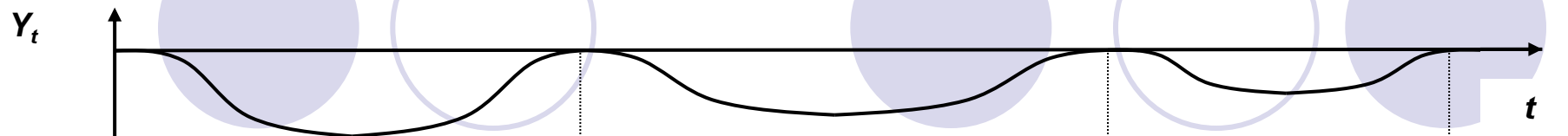
## Эмоциональный регрессист

**Утверждение 3.** Жизнь эмоционального регрессиста в неблагоприятной стационарной обстановке имеет смысл.

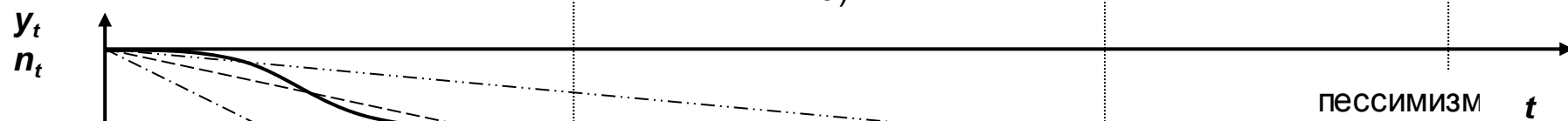
**Утверждение 4.** Жизнь эмоционального регрессиста в неблагоприятной стационарной среде имеет смысл.



# ЛЕСТНИЦА СТРАХА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНДИВИДУУМА



а)

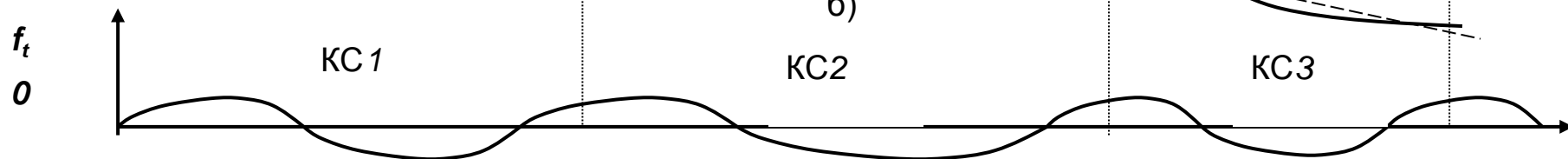


ОПТИМИЗМ

ПЕССИМИЗМ

реализм

б)

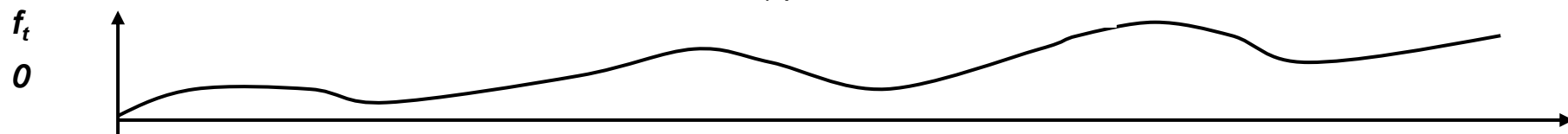


КС1

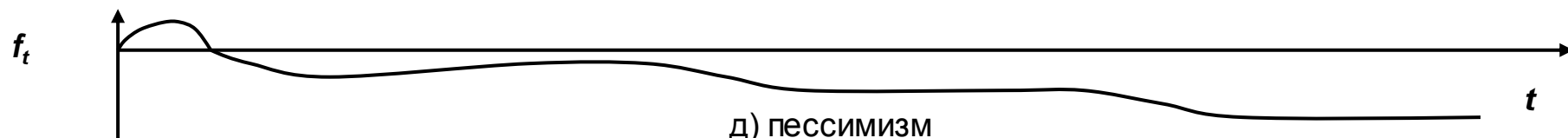
КС2

КС3

в) реализм



г) ОПТИМИЗМ



д) ПЕССИМИЗМ

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ:

Периодическое преодоление депрессии с помощью сильных положительных эмоций

- 1. Сила положительных эмоций личности от собственной рациональной последовательной деятельности ограничена когнитивным диссонансом.
- 2. Пассивное ожидание личностью случайных сильных положительных эмоций может усугубить депрессию.
- 3. Остается преодолевать депрессию с помощью сильных положительных эмоций от действий других людей:
  - ДРУЖБА и ЛЮБОВЬ

# ИНДИВИДУАЛИЗМ И КОЛЛЕКТИВИЗМ

- **ЛИБЕРАЛИЗМ: ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА – СРЕДСТВО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИБЫЛИ**
  - («ЧЕЛОВЕК ЧЕЛОВЕКУ ВОЛК»)
  - **АТОМИЗАЦИЯ: ПОТЕРЯ ДРУЖБЫ И ЛЮБВИ**
- **Э.Берн: «Американское общество не поощряет любовь, потому что все, что о вас узнали во время близости, может быть использовано против вас»**
- **КОЛЛЕКТИВИЗМ: ЧЕЛОВЕК ЧЕЛОВЕКУ –**
  - **ДРУГ, ТОВАРИЩ И БРАТ**
    - Преодоление депрессии с помощью сильных положительных эмоций от действий других людей:
  - **ДРУЖБА, ЛЮБОВЬ**

# Структура центра счастья



# Пирамида счастья личности



- Ответ Российской цивилизации на кризис общества потребления Запада:

- КОЛЛЕКТИВИЗМ

- ДРУЖБА

- ЛЮБОВЬ

- Информационное управление

- и противоборство

- БОРЬБА ЗА МИР,

- ПРОТИВ ВОЙНЫ