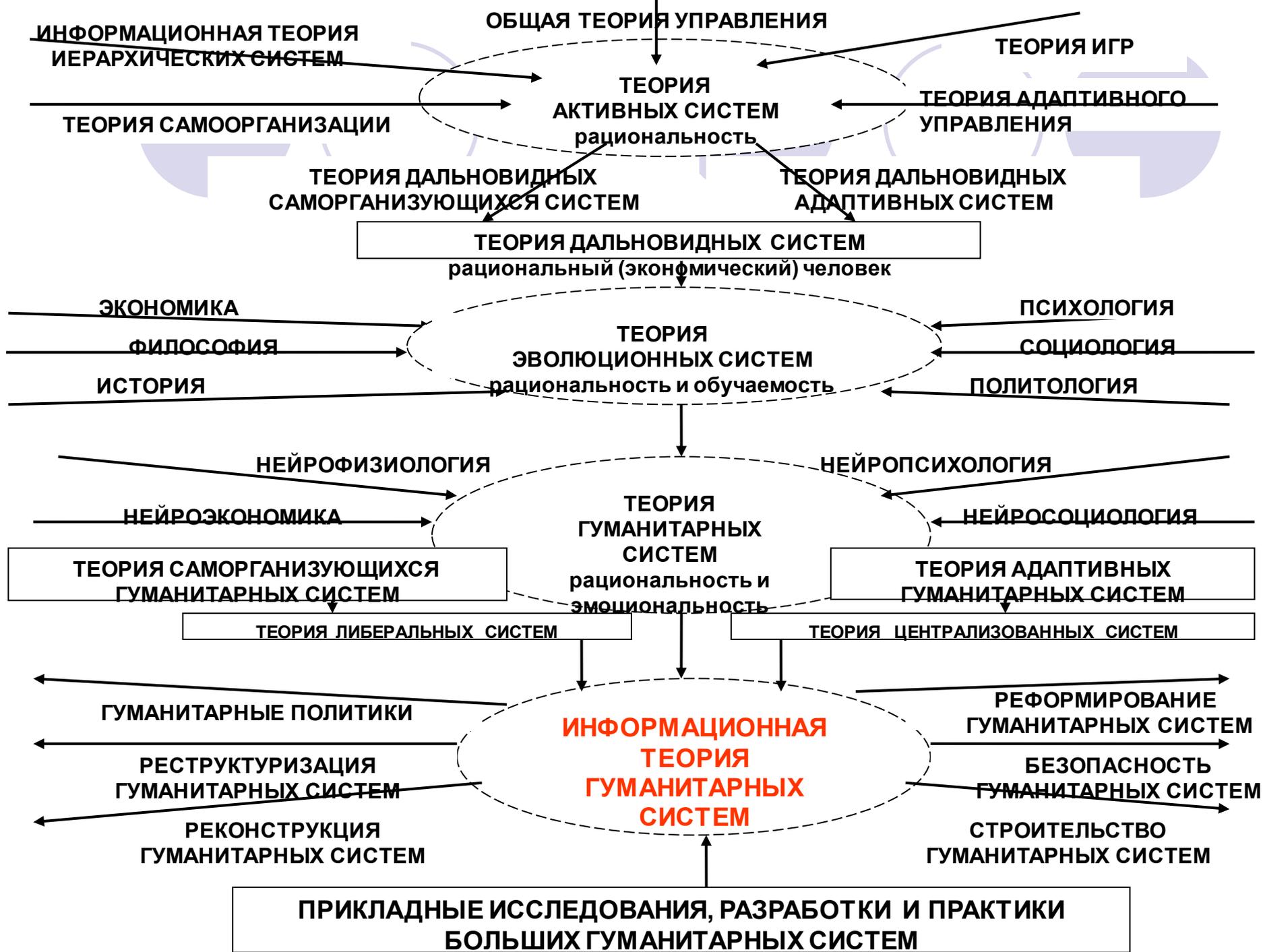


Институт проблем управления им.В.А.Трапезникова
Российской академии наук

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

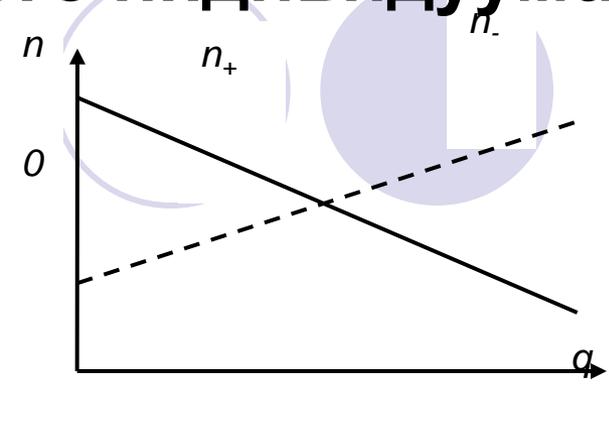
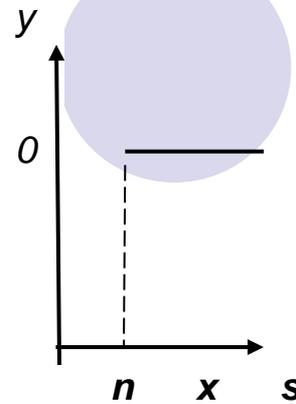
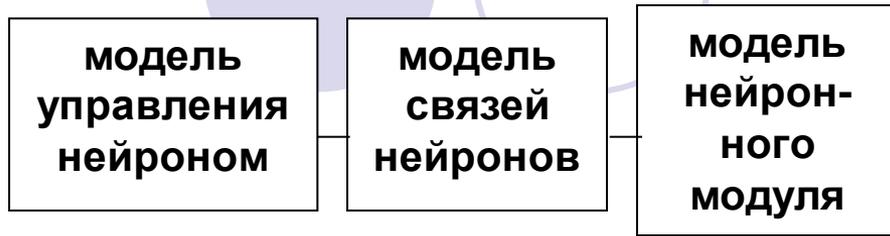


Рис.1. Блочная структура модели нейропластичной системы

Рис.2. Модель спайка s_t

Рис.3. Пороги чувствительности n

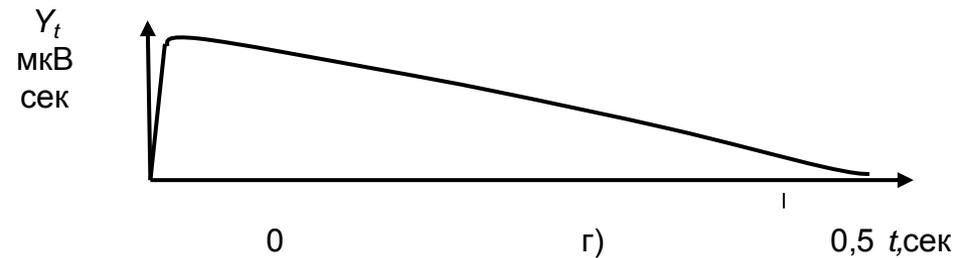
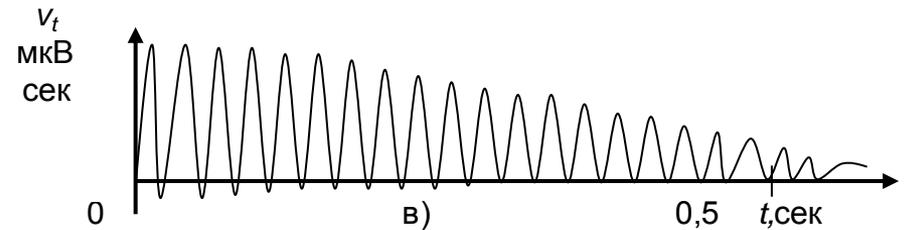
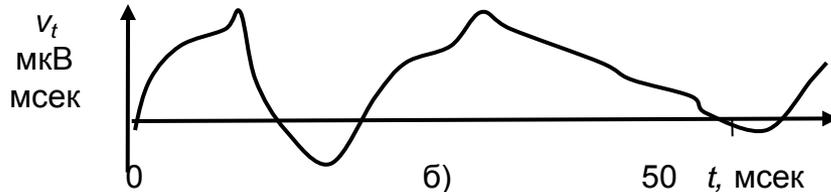
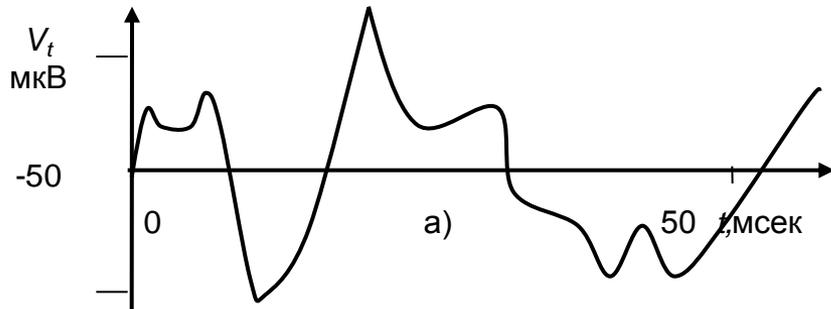
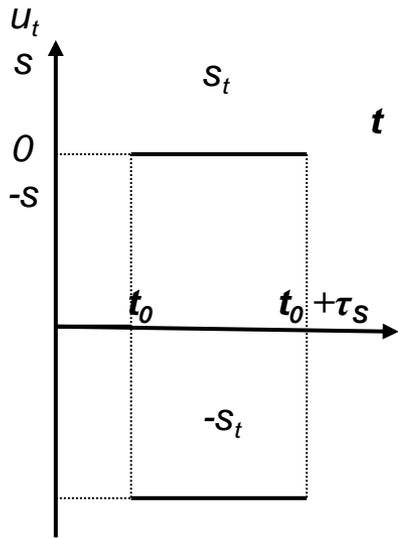
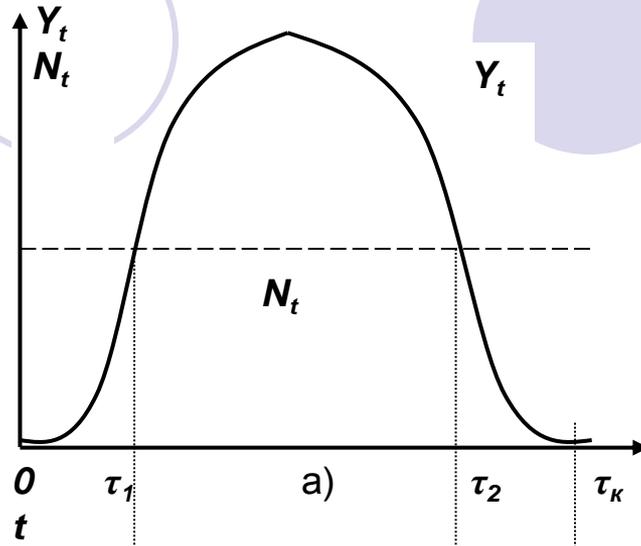


Рис.4. Зависимости вызванных потенциалов и производных от них величин от времени

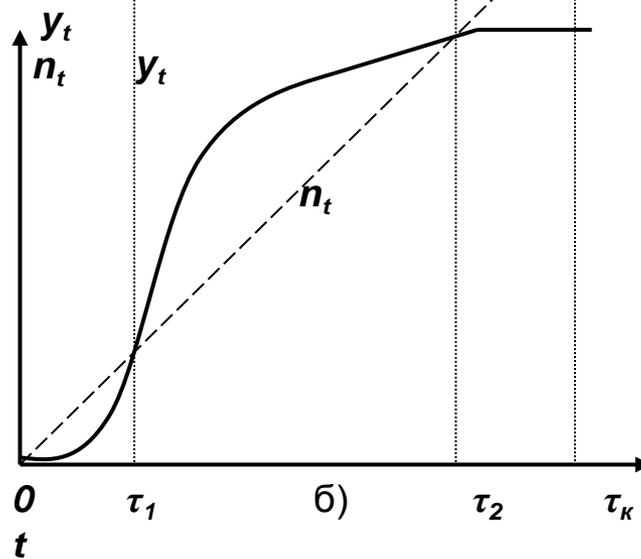
СТИМУЛЫ И РЕАКЦИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНДИВИДУУМА



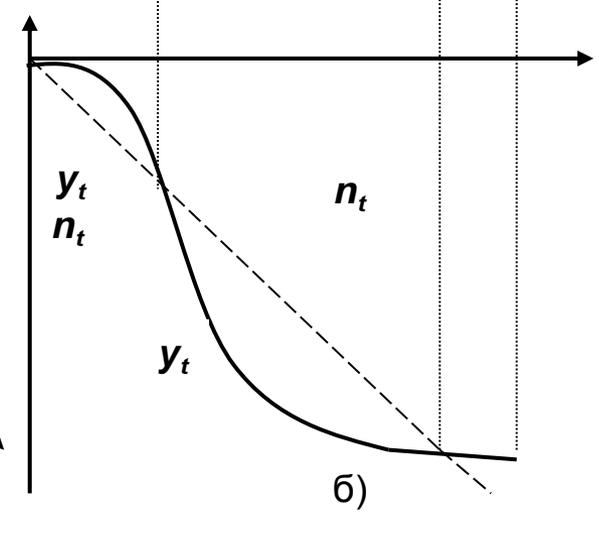
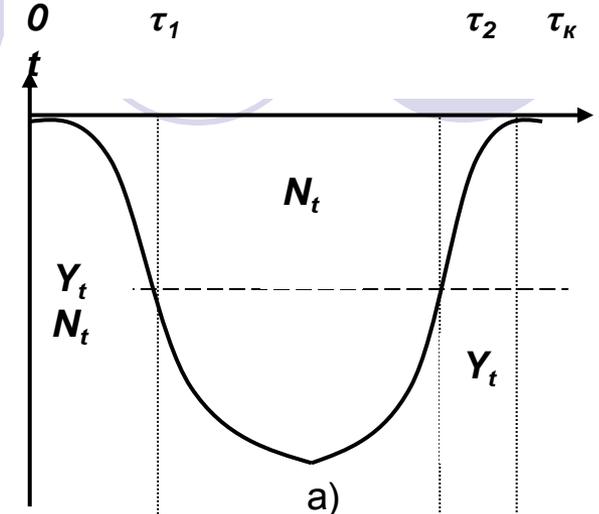
Стимулы s_t и $-s_t$



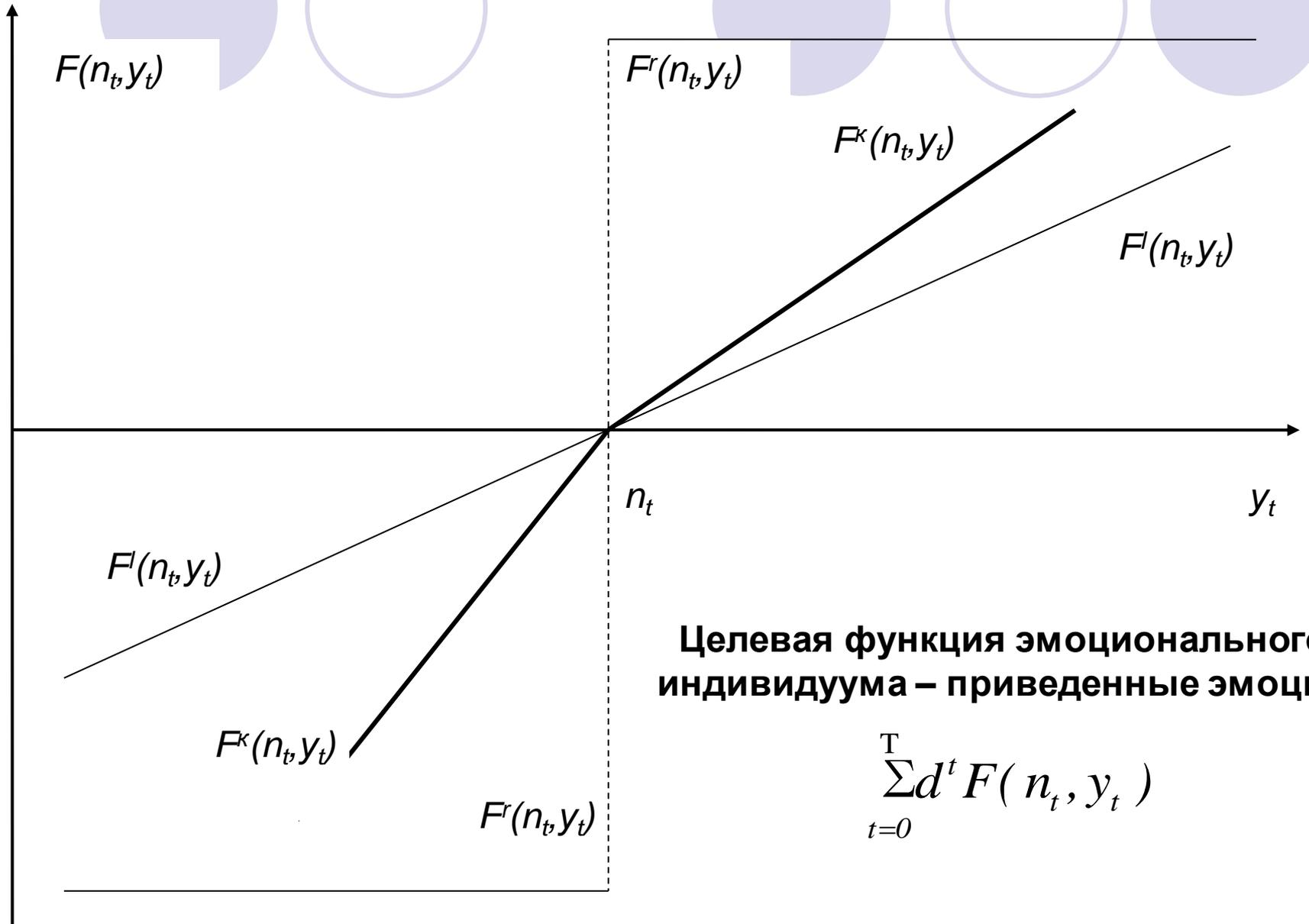
Первичная (а) и интегральная (б) реакция на стимул s_t



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



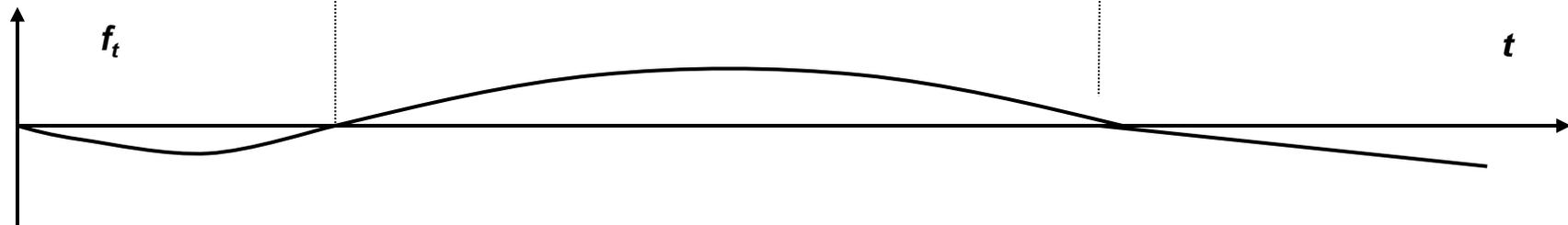
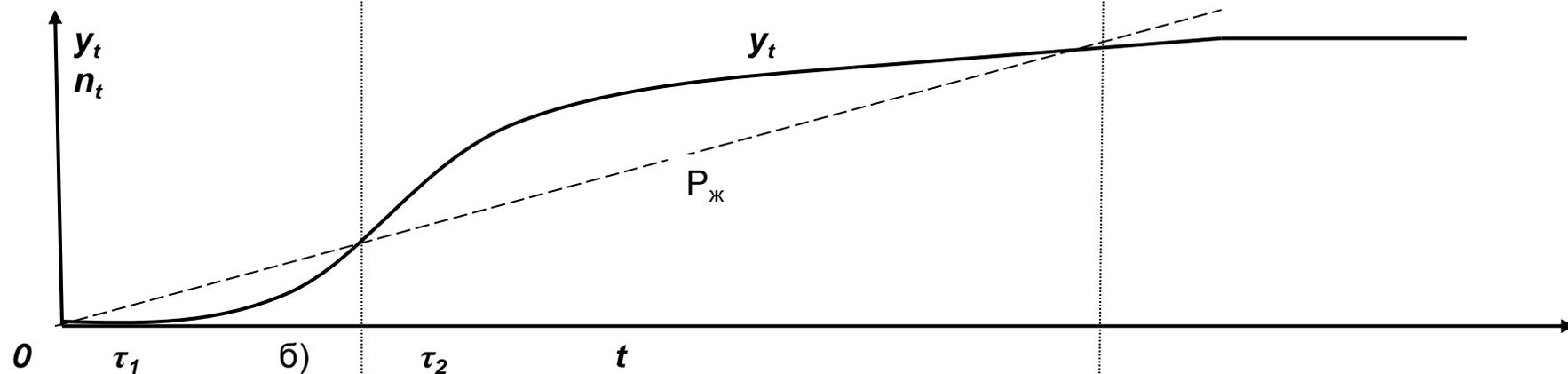
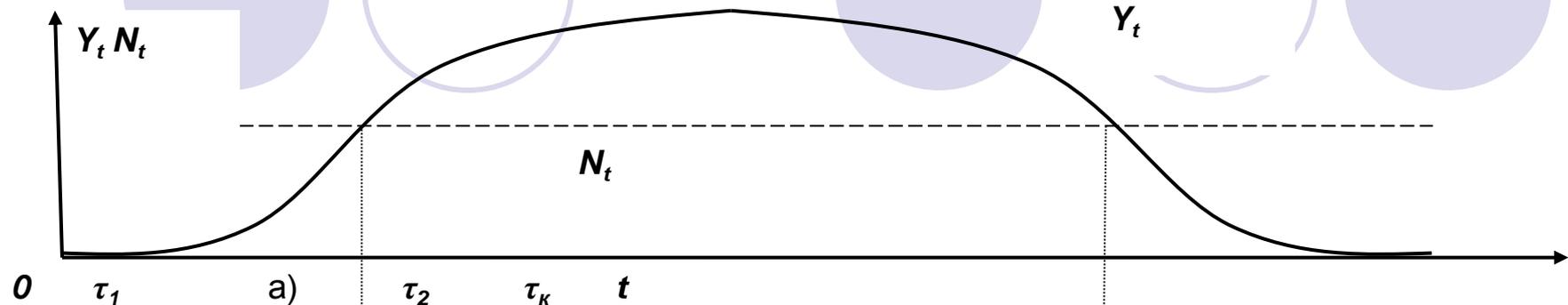
ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ИНДИВИДУУМА



Целевая функция эмоционального индивидуума – приведенные эмоции

$$\sum_{t=0}^T d^t F(n_t, y_t)$$

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 ω_t (т.е. $\omega_t \geq t$), в котором на входе ДЭ возникает или стимул s , или стимул $-s$.

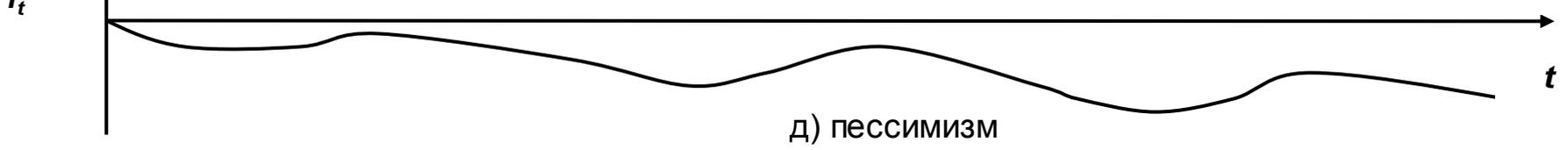
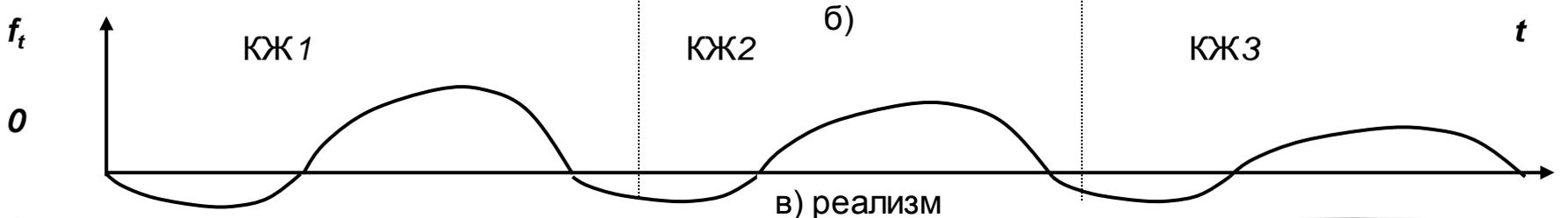
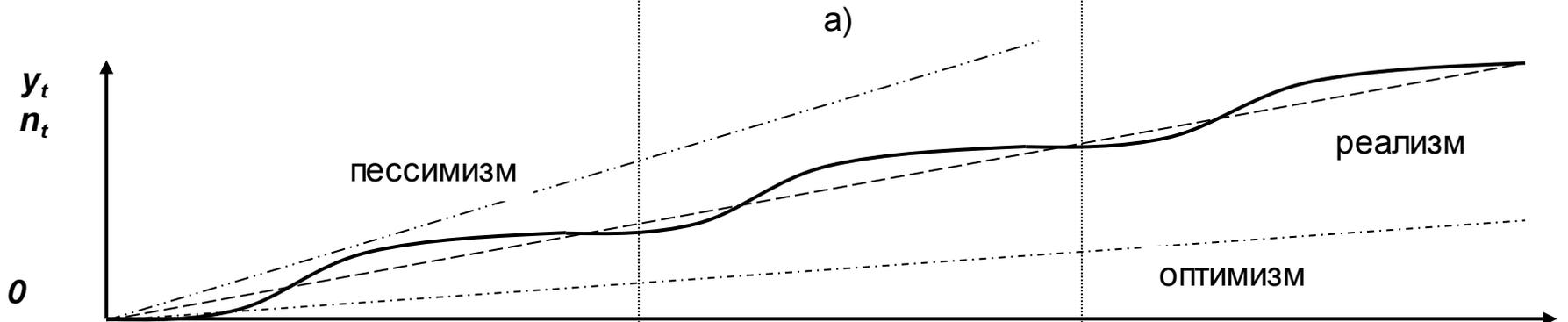
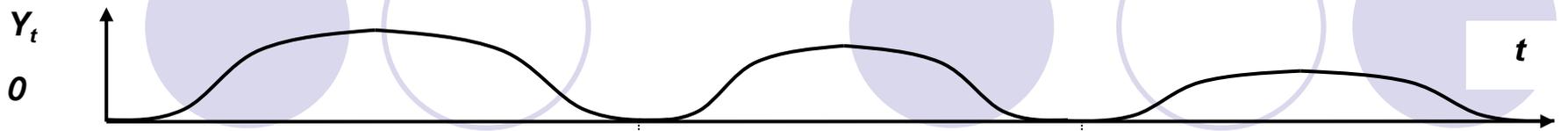
Утверждение 2. Для придания смысла жизни эмоционального индивидуума-прогрессиста в благоприятной стационарной среде, необходимо и достаточно регулярной смены обстановки.

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.

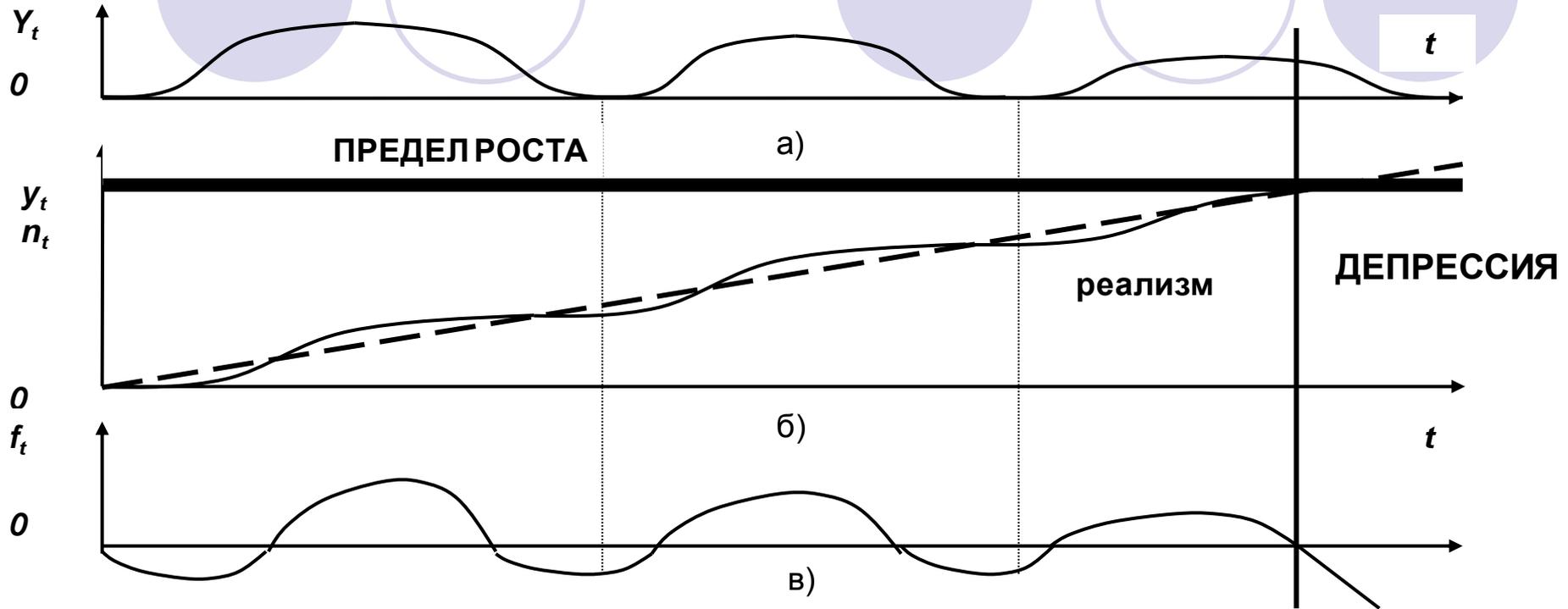
ЛЕСТНИЦА ЖЕЛАНИЙ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНДИВИДУУМА



ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

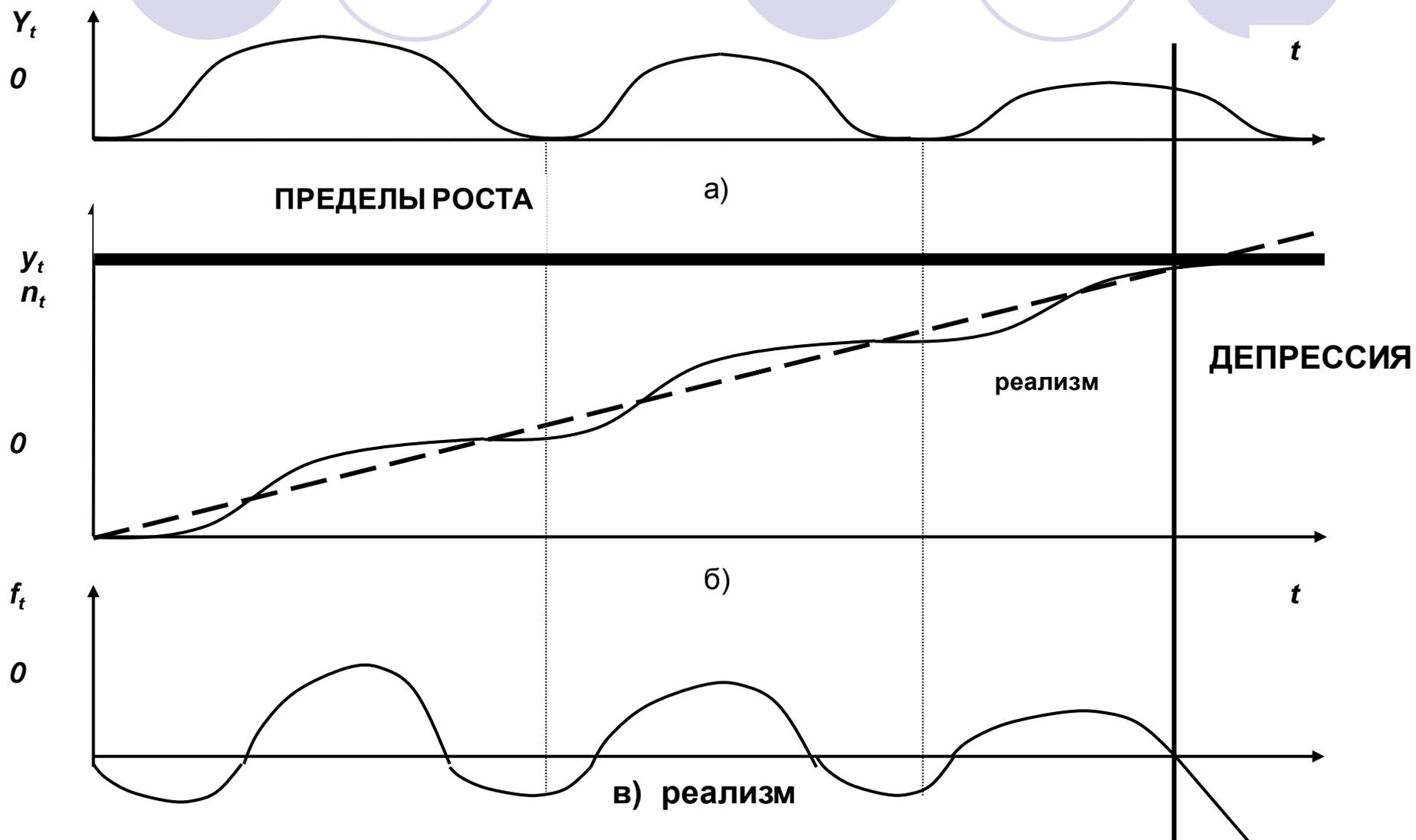


Депрессия эмоционального индивидуума из-за пределов роста



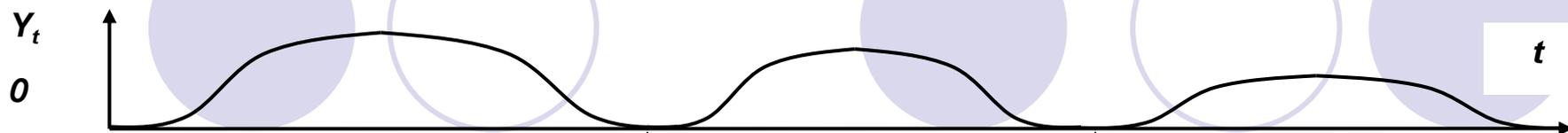
Примеры: МАРКСИЗМ: производственные отношения не соответствуют производительным силам; кризис идеологии общества потребления, глобальный финансово-экономический кризис, застой бюрократии
признание и депрессия красавицы (синдром Мэрилин Монро)

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

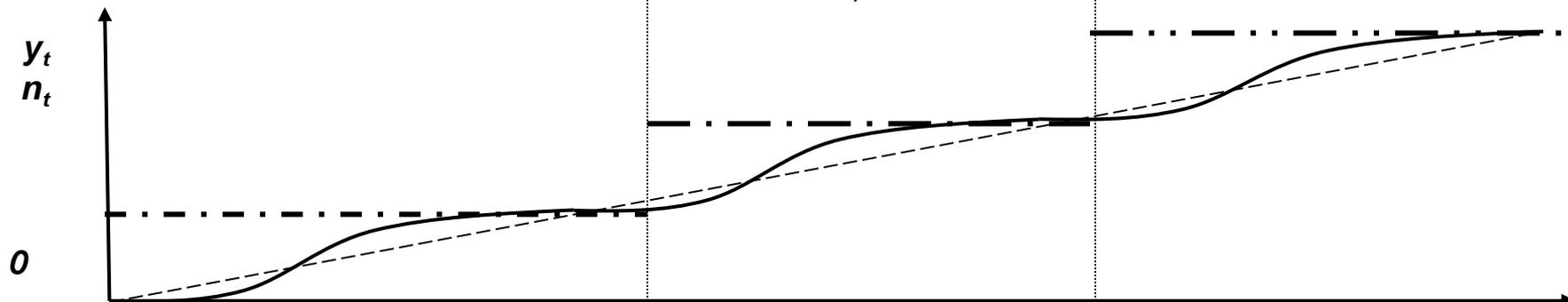


Периодическое преодоление депрессии

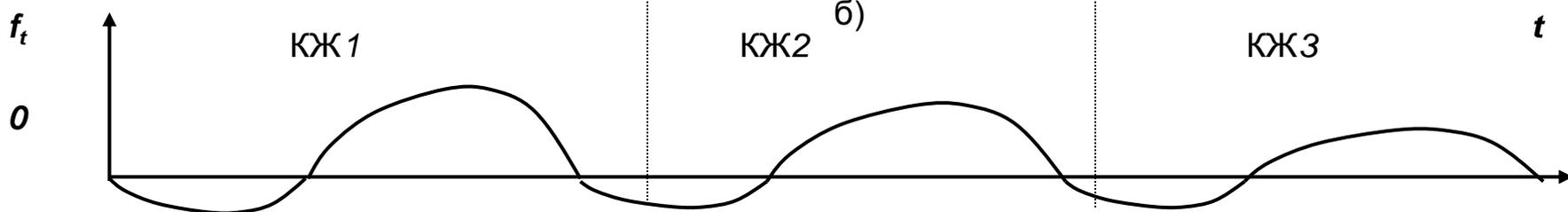
эмоционального индивидуума путем расширения пределов его роста



а)



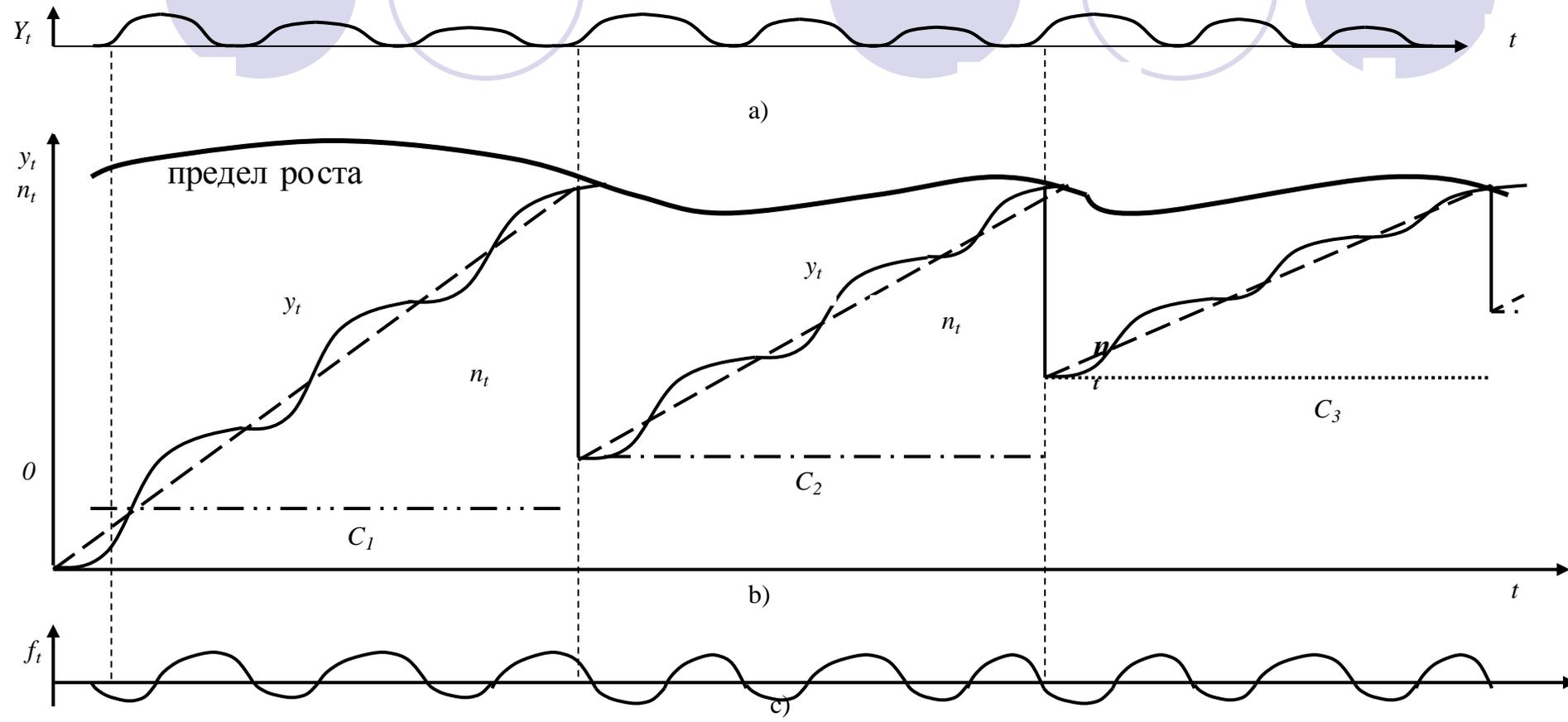
б)



в)

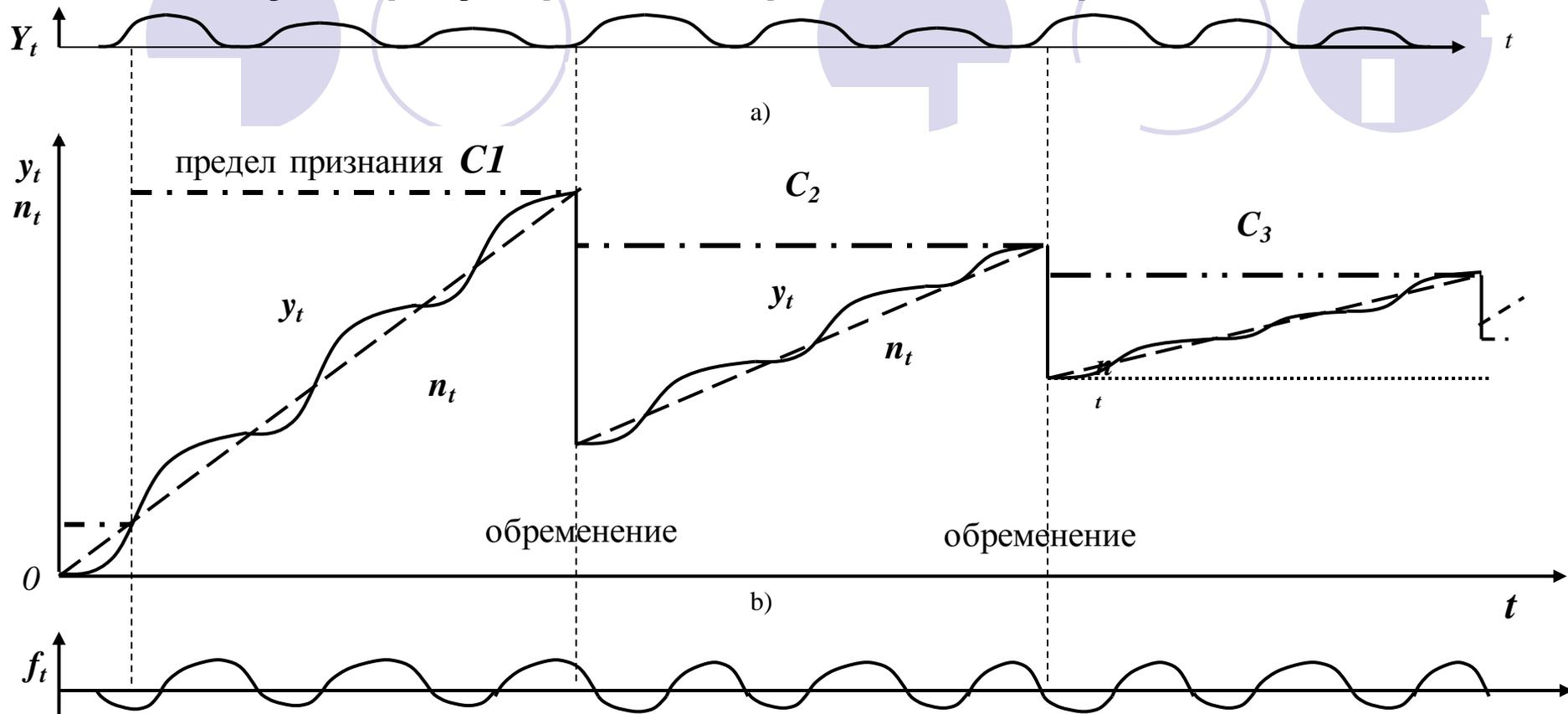
Примеры: МАРКСИЗМ: Смена общественно-экономической формации; новые технологические уклады и циклы Кондратьева; распад государств-конкурентов; обогащающие (захватнические) войны (в т.ч. мировые); информационные агрессии

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

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

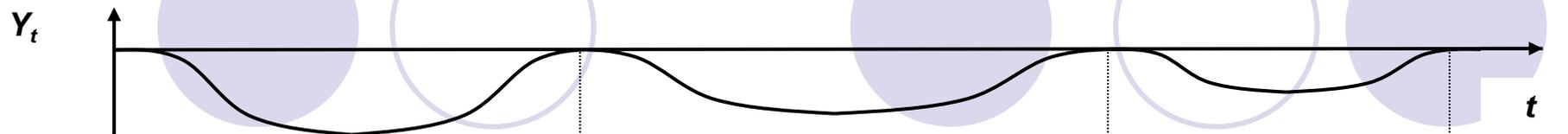
Если (1) не выполняется, будем говорить, что смысл жизни отсутствует.

Эмоциональный регрессист

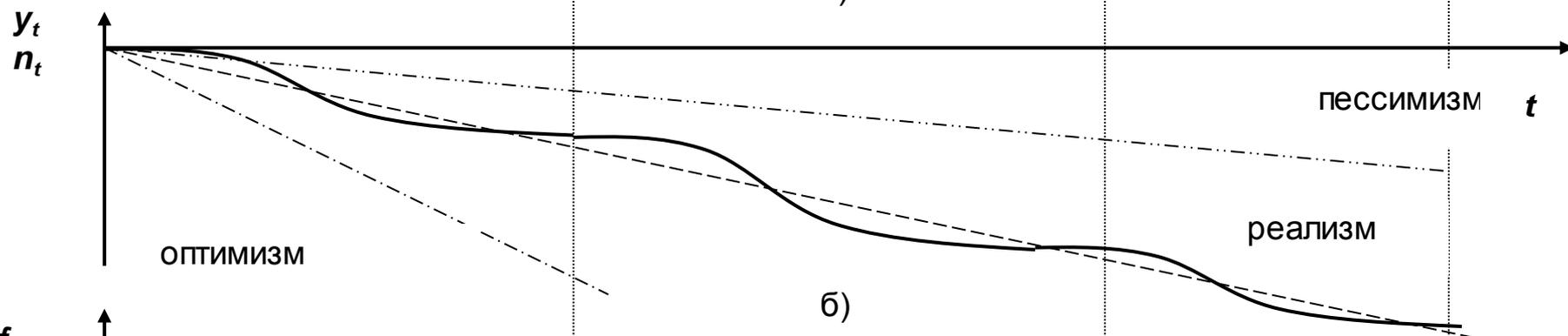
Утверждение 3. Жизнь эмоционального регрессиста в неблагоприятной стационарной обстановке имеет смысл.

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

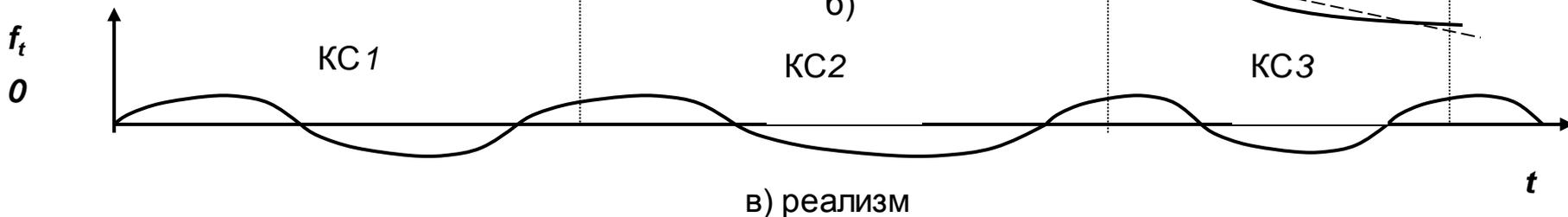
ЛЕСТНИЦА СТРАХА ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНДИВИДУУМА



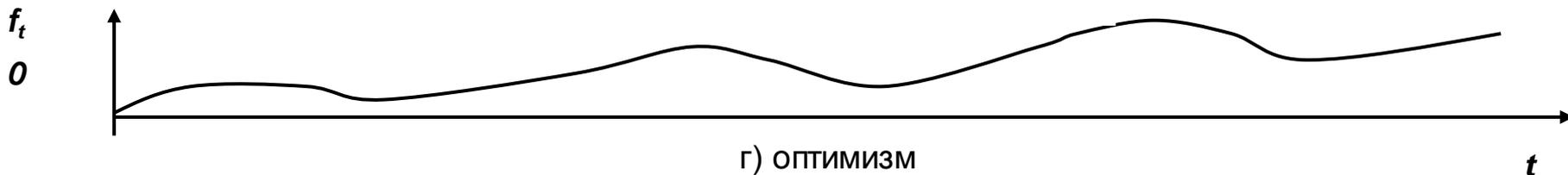
а)



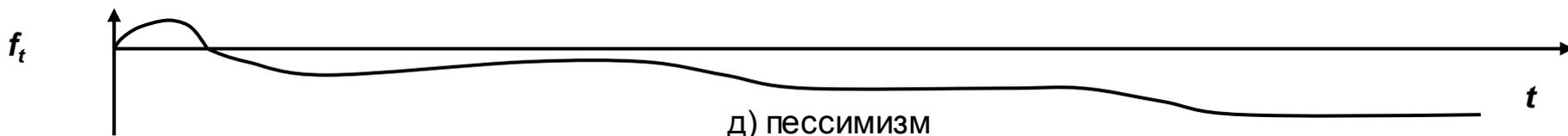
б)



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