



Осенняя
СРЕТЕНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Сретенский клуб
имени С.П.Курдюмова

СИНЕРГИЯ
ЦИВИЛИЗАЦИЙ
В РЕЖИМЕ
С ОБОСТРЕНИЕМ

23, 28 ноября 2023

Посвящается
95-летию С.П.Курдюмова

1. Ядром социального тела служит совокупность больших групп людей, способных к групповому принятию решений. Ядро обладает высокой степенью кластеризации.

2. В периферии социального тела находятся малые группы с малой степенью кластеризации, члены которых преимущественно способны только к имитационному поведению.

3. На периферии ядра находится слой ассоциального поведения.

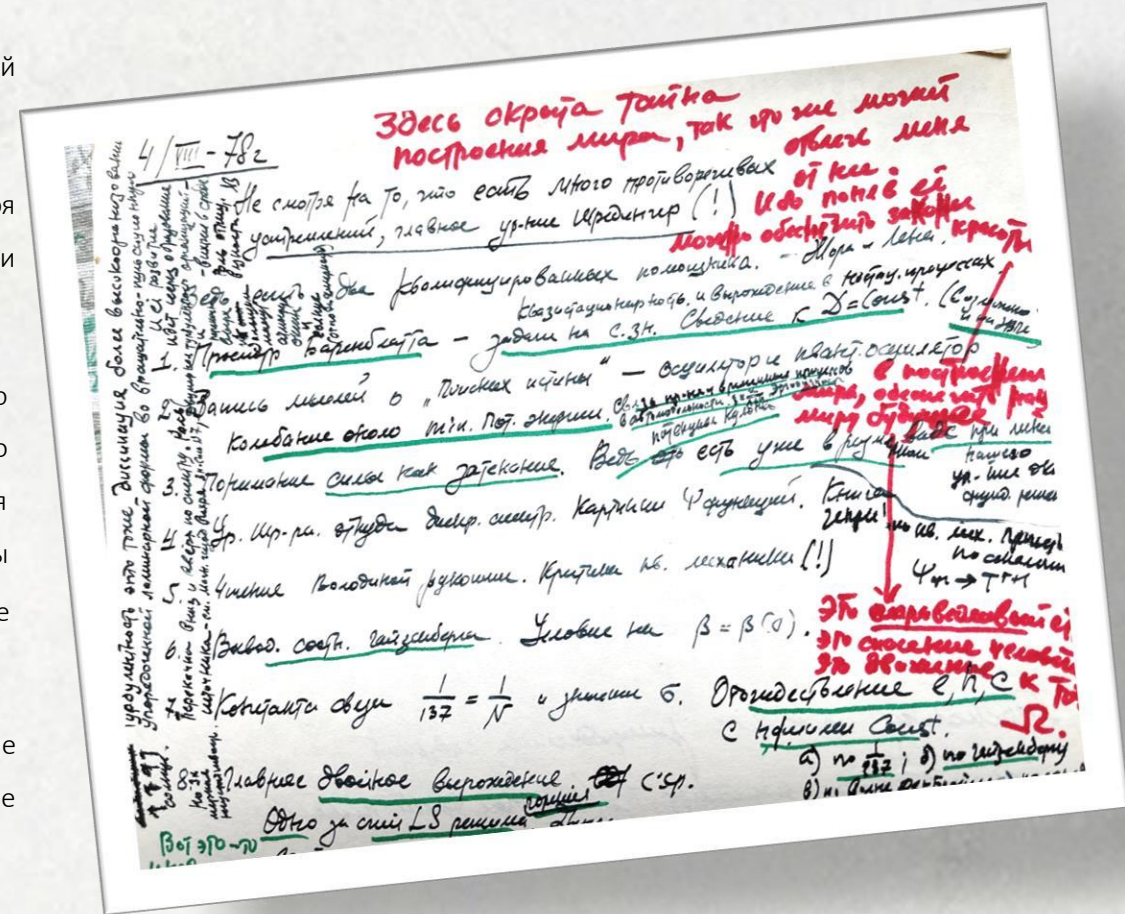
4. На периферии асоциального слоя находится слой способный к генерации непреодолимых внушений.

5. Равновесие социального тела напрямую зависит от наличия слоя, генерирующего непреодолимые внушения, и соотношения величины периферийного слоя и величины слоя, генерирующего непреодолимые внушения.

6. Величина слоя коллективных решений не оказывает влияния на равновесие социального тела.

«Аттрактор устойчивых состояний социума: моделирование устойчивого состояния управления и вариантов потери управляемости социального тела»

Гарин Евгений Викторович,
Эксперт Сретенского клуба
power_sleep@mail.ru



VI-ТЕХУКЛАД: РЕЖИМ С ОБОСТРЕНИЕМ

- 1970 Режим с обострением — динамический закон, при котором одна или несколько моделируемых величин
- 1980 приближается к бесконечности либо околонулевым значениям за конечный промежуток времени.
- 1990 Для социума таким динамическим законом является полиномиальная функция шестого порядка
- . . 1995 распределения смертности по возрастным группам.
- 2000 Предельным значением функции к 2050 году является значение 66,7 промилле в возрастной группе
- 2001 «70+» и околонулевые значения смертности во всех остальных возрастных группах.
- 2002
- 2003 В физических процессах вместо ухода функции к бесконечно большим либо малым значениям
- 2004 наблюдается фазовый переход в точке бифуркации. Для социума режим с обострением прогнозируется в
- 2005 период 2030-2050гг.
- 2006
- 2007 В точке бифуркации возможны три сценария поведения функции:
- 2008 **1. Гомеостаз (маловероятный) – эволюция функции останавливается, возможно только**
- 2010 **при введении строго ограничения рождаемости.**
- 2014 **2. Откат (вероятный) – функция начинает постепенный откат с ростом смертности**
- 2015 **во всех возрастных группах.**
- 2016 **3. Фазовый переход (Большой антропогенный переход) – резкое падение**
- 2030 **смертности в группе «70+» до околонулевых значений.**
- 2050 **Требует политической воли по внедрению технологий**
радикального продления жизни



ПОДХОДЫ МАТМОДЕЛИРОВАНИЯ СОЦИУМА

Светенский Клуб
и др. С.П. Курдюмов

ОТСУТСТВИЕ МАТМОДЕЛЕЙ С ДИФФЕРЕНЦИАЦИЕЙ ПО ВОЗРАСТУ

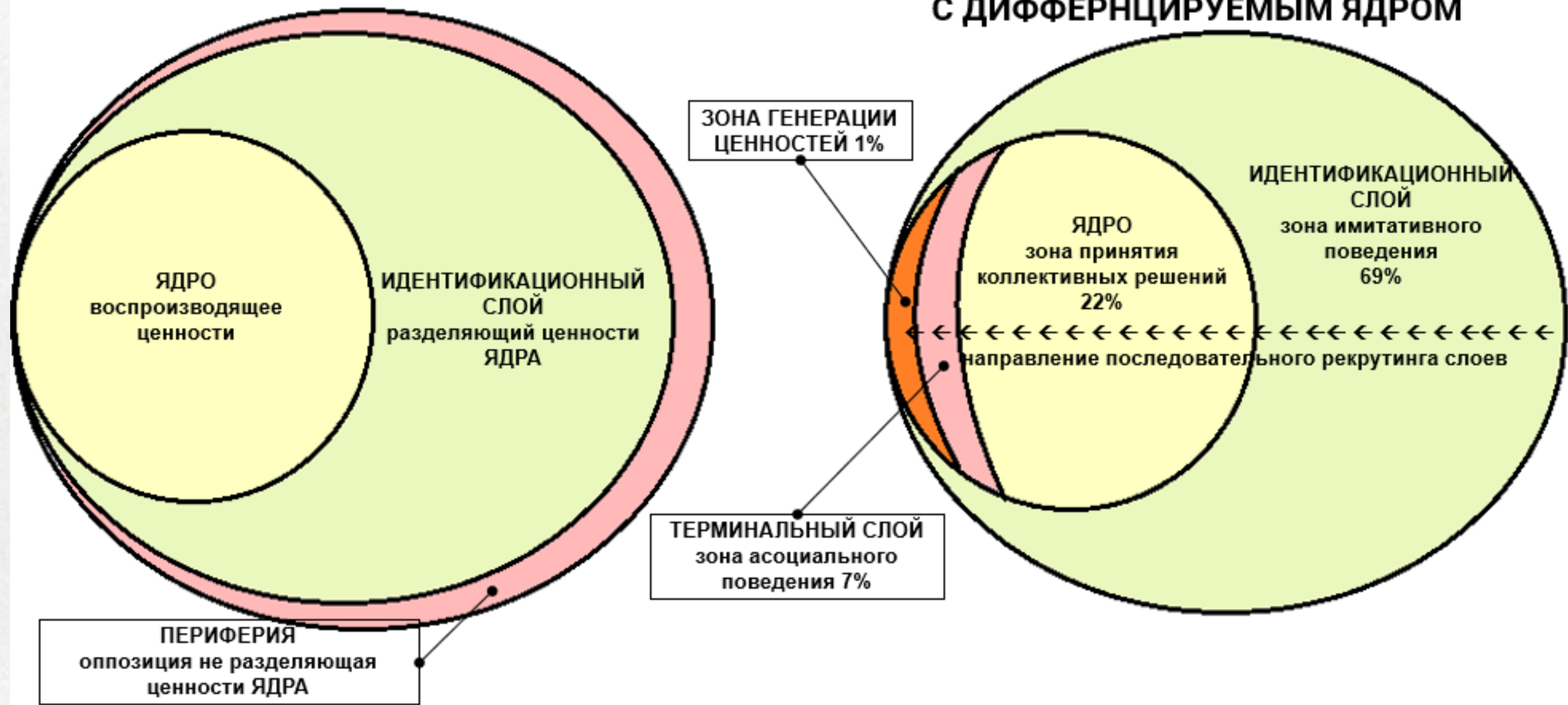
Детализация графа	Бесструктурные модели (модели на множестве N вершин)	Структурные модели	
		Не ориентированные (вершины, клики графа G имеют веса либо являются точками определенного метрического пространства)	Ориентированные графы (орграфы)
Подход			
Теоретико-вероятностный подход (вершины и связи образуются исходя из вероятностей)	<p>Модель Эрдэша-Ранье: маленький коэффициент кластеризации.</p> <p>Модель предпочтительного присоединения Барабаши-Альберт: - маленький коэффициент кластеризации.</p> <p>Модель Боллобаши-Риордан: - нет степенного распределения вершин; - маленький коэффициент кластеризации.</p> <p>Модель Бакли-Остгуса: - маленький коэффициент кластеризации.</p> <p>Модель Гречникова: - небольшое отклонение в степенном распределении вершин</p>	<p>Модель Уоттса-Строгатца (Модель с круговым графом, имитирующая линковые кольца спама) - нарушает принцип связности; - нет степенного распределения вершин.</p>	<p>Реляционно-иерархическая модель со строго ориентированным социальным графом - подразумевает полную перестройку графа для моделирования социальных лифтов, что противоречит наблюдениям.</p>
Теоретико-игровой подход (вершины и связи образуются исходя из условий)	<p>Кооперативная модель Джексона-Волински: - нет степенного распределения вершин.</p> <p>Модель Шелинга: - нарушает принцип связности; - нет степенного распределения вершин.</p>	<p>Модель Чайлз-Боргс с равновесием Нэша (переложение модели Грановеттера с одной группы на весовую совокупность приглашений нескольких групп): - не отражает феномен рекламной глухоты.</p>	<p>Модель стоячих аплодисментов Грановеттера: - не отражает феномен рекламной глухоты.</p> <p>Модель социального тела проблемы Тихонова - отсутствует мат. модель</p>
Смешанный подход	<p>Модель копирования: - нет степенного распределения вершин, вершины имеют фиксированную валентность; - старые вершины имеют большую валентность, чем новые вершины, что противоречит наблюдениям</p>	<p>Эпидемиологическая модель (на базе модели Уоттса-Строгатца) - жизненный цикл вершин подчинен гипотезе о эпидемиологической природе прерывания связей</p>	<p>Реляционно-иерархическая модель с обратной связью Гарина - снято ограничение на маленький диаметр социального графа</p>

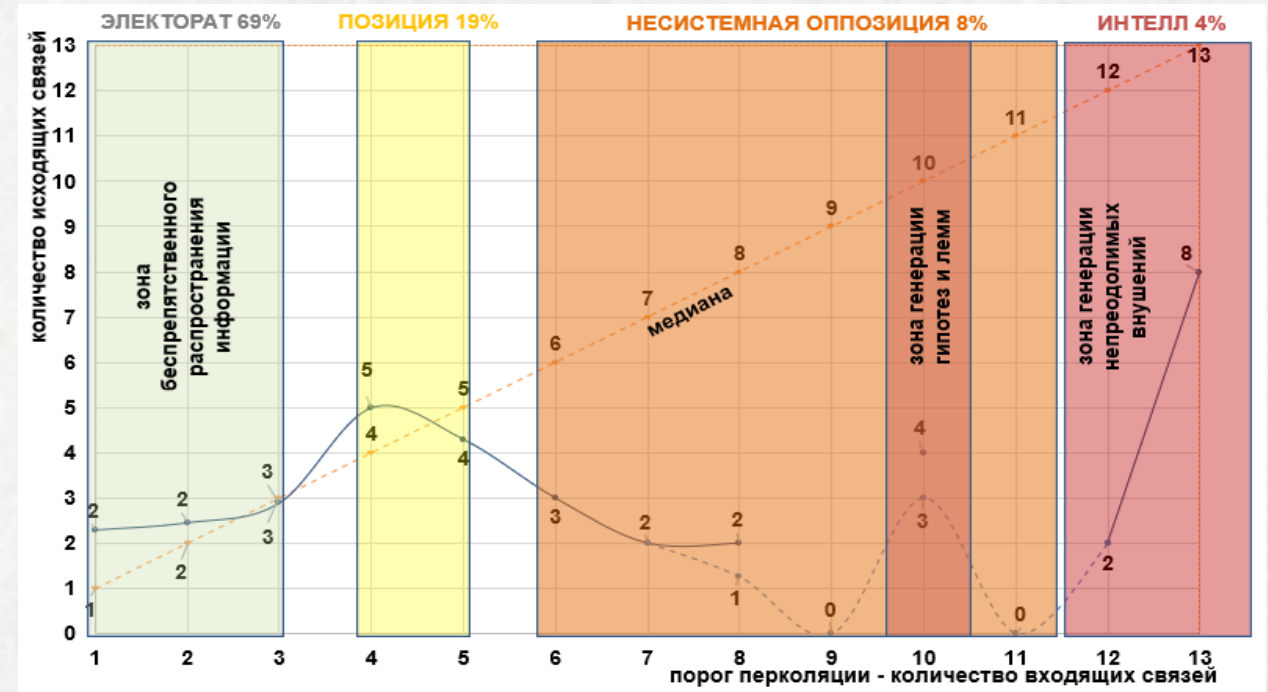
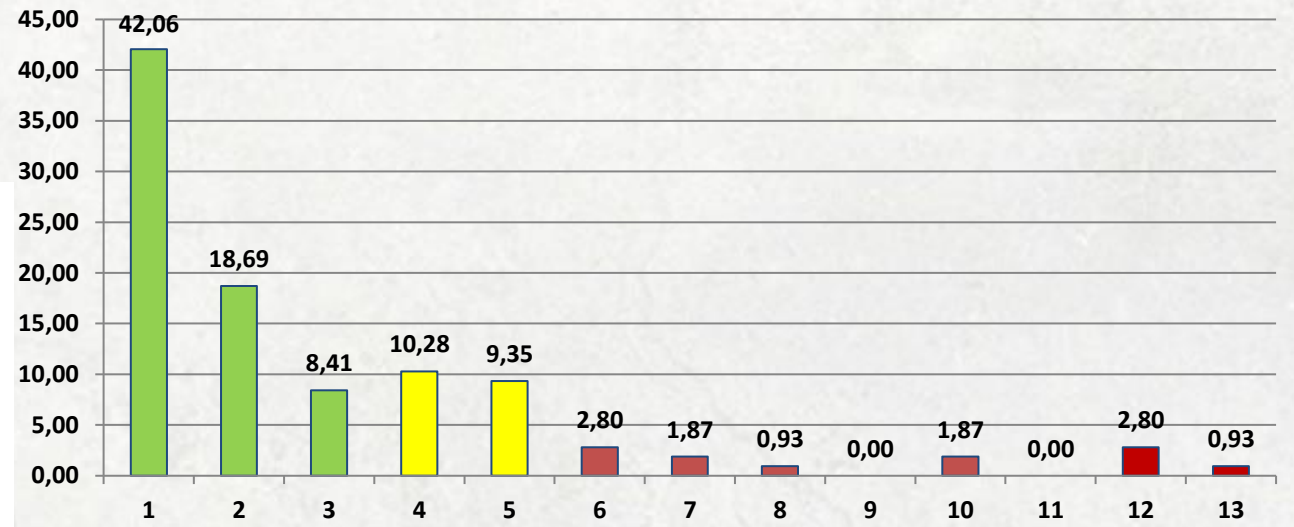
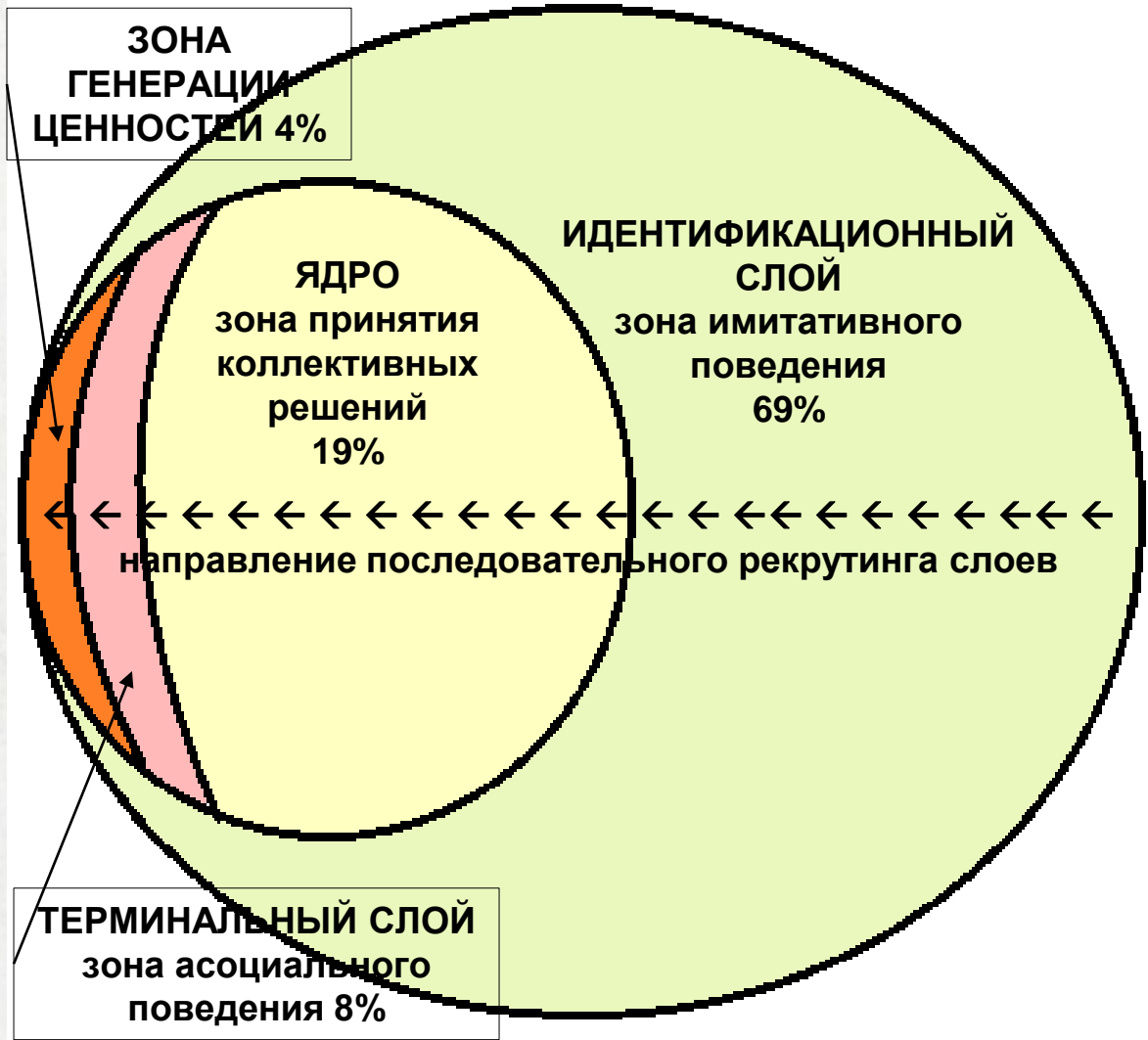


ПОДХОДЫ МАТМОДЕЛИРОВАНИЯ СОЦИУМА

МОДЕЛЬ СОЦИАЛЬНОГО ТЕЛА ТИХОНОВА

ПЕРКЛЯЦОННАЯ МОДЕЛЬ СОЦИАЛЬНОГО ТЕЛА С ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫМ ЯДРОМ





ПОДХОДЫ МАТМОДЕЛИРОВАНИЯ СОЦИУМА

Сретенский Клуб

имени С.П. Курдюмова

Известно, что:

- 1) $I_{сх} = V_{сх}$;
- 2) $I_{сх} = 2X_1 + 2X_2 + 3X_3 + 5X_4 + 4X_5 + 3X_6 + 2X_7 + 2X_8 + 0X_9 + 3X_{10} + 0X_{11} + 2X_{12} + 8X_{13}$
- 3) $V_{сх} = 1X_1 + 2X_2 + 3X_3 + 4X_4 + 5X_5 + 6X_6 + 7X_7 + 8X_8 + 9X_9 + 10X_{10} + 11X_{11} + 12X_{12} + 13X_{13}$

Где X_i – количество индивидуумов (доля индивидуумов от общего количества индивидуумов в социальном теле)

Задача может быть решена путем объединения слоев в возрастные группы. Характерно что группы порога перколяции коррелируют с группами возрастного поведения:

- 1) $A = X_1$ – несовершеннолетние,
- 2) $B = (X_2 + X_3 + X_4 + X_5)$ – молодые люди детородного и трудоспособного возраста,
- 3) $C = (X_6 + X_7 + X_8 + X_9 + X_{10} + X_{11} + X_{12} + X_{13})$ – старшая возрастная группа и пожилые люди.

При объединении слоев на более большие группы находим решение:

Из (1) и (2) находим, что:

- (а) $X_{13} < (1/13) < 0,0769$ (<7,69%);
- (б) $X_1 > X_2 > X_3 > X_4 > X_5 > X_6 > X_7 > X_8 > X_9 > X_{10} > X_{11} > X_{12} > X_{13} < 1/13$;
- (в) $A > B/4$; (г) $A > C/8$; (д) $B > C/2$.

Тогда равновесное состояние социального тела в идеальной модели описывается системой из трех уравнений и неравенств:

$$\begin{cases} (1) X_1 + (X_2 + X_3 + X_4 + X_5) + (X_6 + X_7 + X_8 + X_9 + X_{10} + X_{11} + X_{12} + X_{13}) = 1 \text{ (100\%)} \\ (2) X_1 > X_2 > X_3 > X_4 > X_5 > X_6 > X_7 > X_8 > X_9 > X_{10} > X_{11} > X_{12} > X_{13} \\ (3) X_1 + 0 * ((X_2 + X_3) + (X_4 - X_5)) - (3X_6 + 5X_7 + 6X_8 + 9X_9 + 7X_{10} + 11X_{11} + 10X_{12} + 5X_{13}) = 0 \end{cases}$$

Из (3) находим, что:

$$X_1 + 0 * ((X_2 + X_3) + (X_4 - X_5)) - (3X_6 + 5X_7 + 6X_8 + 9X_9 + 7X_{10} + 11X_{11} + 10X_{12} + 5X_{13}) = 0, \rightarrow, \\ X_1 = (3X_6 + 5X_7 + 6X_8 + 9X_9 + 7X_{10} + 11X_{11} + 10X_{12} + 5X_{13}) = 3 * (X_6 + X_7 + X_8 + X_9 + X_{10} + X_{11} + X_{12} + X_{13}) + (0 * X_6 + 2X_7 + 3X_8 + 6X_9 + 4X_{10} + 8X_{11} + 7X_{12} + 2X_{13}), \rightarrow,$$

(е) $A > 3 * C$, (ж) $A < 4 * C$, тогда:

$$\begin{cases} A + B + C = 1 \\ A > 3 * C \\ A < 4 * C \end{cases} \begin{cases} A = 1 - B - C \\ 1 - B - C > 3C \\ 1 - B - C < 4C \end{cases} \begin{cases} A = 1 - B - C \\ B < 1 - 4C \\ B > 1 - 5C \end{cases}$$

$1 - 4C > B > C/2$, $1 - 4C > C/2$, $1 > 4C + C/2$, $1 > 9/2 * C$; $C < 2/9$ (<22,(2)%), тогда:

$1 - 4C > B > C/2$, $1 > B > 0$, $1/9 > B > 1/9$, $B \neq 1/9$ ($\neq 11,(1)\%$);

$4C > A > 3C$, $4 * 2/9 > A > 3 * 2/9$, $8/9 > A > 2/3$, $A \in (0,(3);0,(6))$, т.е. $66,(6)\% > A > 33,(3)\%$



РАВНОВЕСНОЕ СОСТОЯНИЯ СОЦИУМА

$x_6+x_7+x_8+x_9+x_{10}+x_{11}+x_{12}+x_{13}$

15
10
5
0

35

40

45

50

55

60

65

0

x_1

100
80
60
40
20
 $x_2+x_3+x_4+x_5$

Общее решение:

$$66,6\% > X_1 > 33,3\%;$$

$$(X_2+X_3+X_4+X_5) \neq 11,1\%;$$

$$(X_6+X_7+X_8+X_9+X_{10}+X_{11}+X_{12}+X_{13}) < 22,2\%;$$

$$X_{13} < 7,69\%;$$

$$(X_6+X_7+X_8+X_9+X_{10}+X_{11}+X_{12}) < 14,53\%$$

ВОЗМОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ СОЦИУМА



- 1) При $Исх > Vx$ социум является открытой системой под внешним управлением, характерно для мемориальной фазы этногенеза (живые под управлением мертвых – письменных источников акматической фазы, либо под управлением источников вне этноса, например другого этноса)
- 2) При $Исх \gg Vx$ социум зашумлен, является стохастической системой в состоянии потери управляемости (незначительные ранее факторы могут приобретать лавинообразную силу влияния).
- 3) При $Исх < Vx$ социум испытывает информационный дефицит, восполняемый генерацией симулякров – копий несуществующих текстов (пример: отчеты по несуществующим НИР, мусорные патенты на несуществующие/не реальные изобретения, плагиат научных статей, бесконечные плагиативные копии в художественной литературе)
- 4) При $Исх \ll Vx$ социум впадает в ступор – прекращается товарообмен, не создаются новые семьи/падает рождаемость (характерное состояние стагнации провинций при потере связи с метрополией в результате ЧС).
- 5) При $Исх = Vx$ социум является закрытой, предсказуемой, управляемой (идеальной) системой



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЯ СОЦИУМА

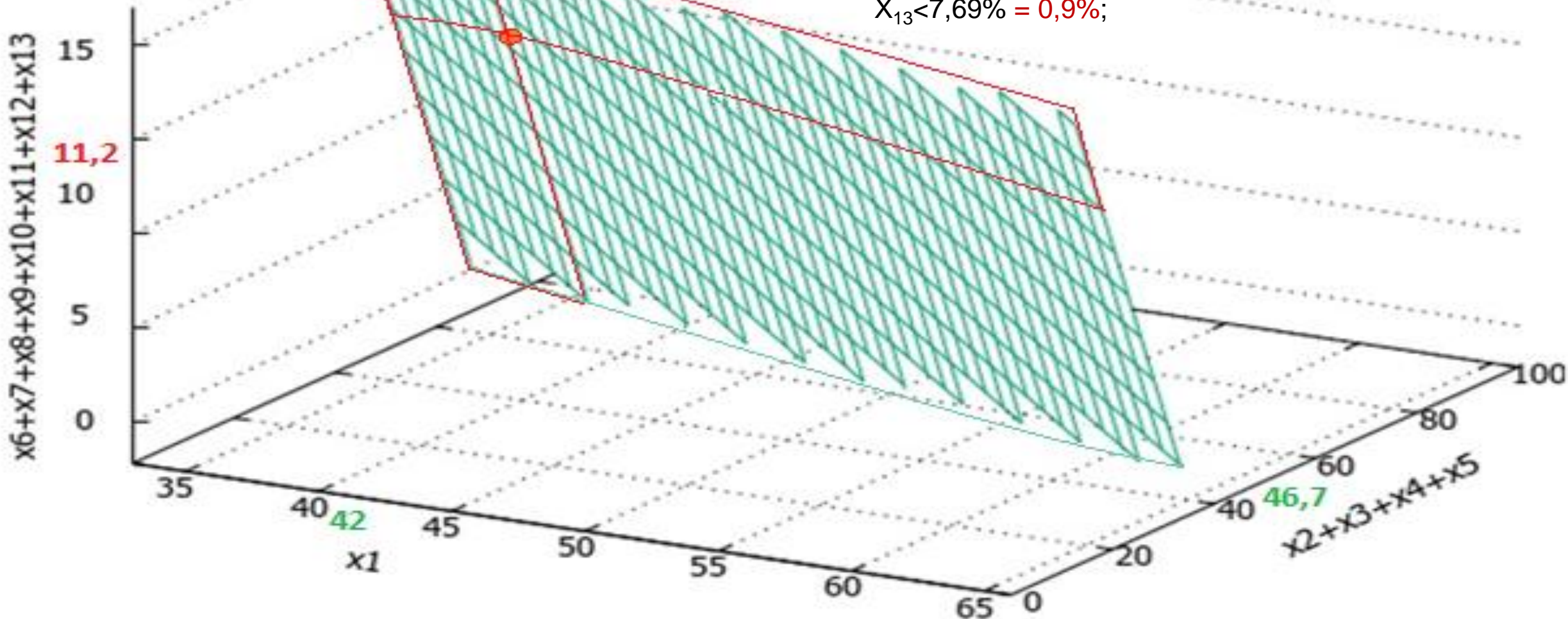
Общее решение:

$$66,6\% > X_1 > 33,3\%; X_1 = 42\%$$

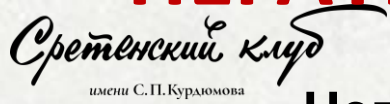
$$(X_2 + X_3 + X_4 + X_5) \neq 11,1\% = 46,7\%;$$

$$(X_6 + X_7 + X_8 + X_9 + X_{10} + X_{11} + X_{12} + X_{13}) < 22,2\% = 11,2\%;$$

$$X_{13} < 7,69\% = 0,9\%;$$



НЕГАТИВНЫЙ СЦЕНАРИЙ РЕЖИМА С ОБОСТРЕНИЕМ



Негативные сценарий развития социальных тел на макро- и мезо- уровне:

- 1) При падении рождаемости, и увеличении продолжительности жизни - стариков становится больше, чем детей. Социум теряет устойчивость по типу $Исх < Vx(3)$: При длительном нахождением социума в состоянии $Исх < Vx(3)$ част взрослого населения останавливается в интеллектуальном развитии и соответствует поведению порога перколяции X_1 – основной признак «бездетность» и отклонения в сексуальном поведении, приводящие к бездетности. Группа $X_2 \dots X_5$ уменьшаться, за счет уменьшения притока из X_1 . В течении последующих 30 лет группа $X_6 \dots X_{13}$ еще больше стареет и уменьшается, не имея притока из группы $X_2 \dots X_5$ – наблюдается в виде «старения науки». В конечном итоге кризис $Исх < Vx(3)$ переходит либо в $Исх > Vx(1)$ с потерей суверенитета науки и экономики (переход под внешнее управление) либо к необратимому состоянию стагнации $Исх << Vx(4)$.
- 2) При росте рождаемости и снижении детской смертности – детей становится намного больше, чем стариков. Социальное тело теряет устойчивость по типу зашумеления $Исх >> Vx(2)$, теряет управляемость, находится в состоянии революционной ситуации, гражданских войн либо инициирует внешние интервенции.



ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЩИТ И МЕЧ

Запад готовит Кыргызстан к перевороту

01 декабря 2023 09:40 - ВБ

68745 0



Западники очень хотят убедить весь мир в том, что Россия находится в изоляции и от нее отвернулись даже ближайšie союзники. На этом фоне нынешнее сближение наших стран для США и их сателлитов как кость в горле. И извлечь ее, похоже, американцы надеются, свергнув президента Садыра Жапарова, который твердо держит курс на

укрепление сотрудничества и наращивание взаимосвязей с РФ.

3) Технологии государственного управления образованием, рынком труда, миграционной политикой (внешней и внутренней)

1) Технологии мониторинга, прогнозирования, автоматической сигнализации режимов с обострением (предреволюционных и революционных состояний социума). Технологии препятствия активному вмешательству в механизмы саморегуляции социума.

2) Технологии выявления и препятствия активному вмешательству в избирательные компании, в том числе выявление применения методов ИИ и анализа Больших Данных.

Всю информацию о наших работах
вы можете найти на сайте
Сретенского клуба
им. С.П.Курдюмова:

sretensky-club.ru

