

Анастасия Тусинская¹, Алина Аманитова, Вася Черепов² et al.

Проект образовательной платформы «левый движ»³
по поддержке исследовательских работ
в области социально-экономических и гуманитарных наук

Индекс WS

Стоит Ли Спасать: Математическая модель

Математический аппарат для оценки состояния
произвольного народа

Индекс WS представляет собой сатирико-аналитический инструмент для оценки степени деградации общества на основе десяти ключевых патологических параметров. Модель использует аппарат многомерной статистики и теорию расстояний для вычисления единого коэффициента, отражающего спасаемость народа.

Содержание

1 Математический аппарат	2
1.1 Основная формула	2
1.2 Геометрическая интерпретация	2
2 Параметры модели	3
2.1 Таблица параметров	3
2.2 Физический смысл параметров	3
2.2.1 СВО (Специальные Военные Операции)	3
2.2.2 Гойда (Индекс турбопатриотических партий)	3
2.2.3 Имперские Святые	3
2.2.4 Цветы ментам	4
2.2.5 Плотность тупых комментариев	4
2.2.6 Гонорар стендап-комика	4
2.2.7 Индекс раболепской еды	4
2.2.8 Индекс либертарианской хуйни	4
2.2.9 Рейтинг Steven Universe	4
2.2.10 Акты ритуального разувания	5
3 Нормировка и вычисления	5
3.1 Преобразование параметров	5
3.2 Вычисление взвешенной нормы	5
3.3 Итоговый коэффициент	5
4 Интерпретация результатов	6
4.1 Пороговые значения	6
4.2 Анализ вклада параметров	6

5 Пример расчёта	6
5.1 Условия	6
5.2 Вычисления	7
5.3 Интерпретация	7
6 Методологические примечания	7
6.1 Преимущества модели	7
6.2 Ограничения	8
6.3 Рекомендации по применению	8
Примечания	8

Математический аппарат

Основная формула

Индекс WS (Worth Saving) для произвольного народа P в момент времени t определяется как:

$$\boxed{\text{WS}(P, t) = 1000 \cdot \exp(-\|\mathbf{x}\|_W)}$$

где:

- $\mathbf{x} = (x_1, x_2, \dots, x_{10})$ — вектор нормированных значений патологий
- $\|\mathbf{x}\|_W = \sqrt{\sum_{i=1}^{10} w_i \cdot x_i^2}$ — взвешенная евклидова норма
- w_i — статистические веса параметров ($\sum w_i = 1$)
- 1000 — максимальный балл идеального народа

Геометрическая интерпретация

Модель представляет каждую патологию как ось в 10-мерном пространстве. Идеальный народ находится в начале координат ($\mathbf{x} = \mathbf{0}$). Реальный народ характеризуется точкой с координатами x_i , а расстояние $\|\mathbf{x}\|_W$ измеряет степень отклонения от идеала. Экспоненциальное преобразование обеспечивает:

- Линейную аппроксимацию при малых отклонениях: $\text{WS} \approx 1000(1 - \|\mathbf{x}\|_W)$
- Резкое падение оценки при больших отклонениях

Параметры модели

Таблица параметров

№	Параметр	Обозначение	Нормировка M_i	Вес w_i
1	Специальные Военные Операции	СВО	10	0.15
2	Индекс гойда-партий	Гойда	2	0.10
3	Имперские Святые	ИмпСв	20	0.10
4	Цветы ментам	ЦвМент	5	0.05
5	Плотность тупых комментариев	Коммент	1000	0.05
6	Гонорар стендап-комика	Гонор	100000	0.05
7	Индекс раболепской еды	РабЕда	10	0.15
8	Индекс либертарианской хуйни	ЛибХуйня	10	0.15
9	Рейтинг Steven Universe	SU	10	0.15
10	Акты ритуального разувания	РазУв	100	0.05
Сумма				1.00

Таблица 1: Параметры формулы WS с весами и нормировками

Физический смысл параметров

СВО (Специальные Военные Операции)

Количество вторжений/оккупаций под благовидными предлогами. Показатель имперского зуда и неспособности решать внутренние проблемы без создания внешнего врага.

Гойда (Индекс турбопатриотических партий)

Мера политического влияния сил, которые подменяют внятную программу кашей из ура-патриотизма, конспирологии и требований сплотиться вокруг флага. Шкала: 0 (политика ещё о чём-то), 1 (есть маргинальные клоуны), 2 (клоуны у руля).

Имперские Святые

Количество медийно канонизированных мучеников, используемых для обоснования текущей политики. Распятые мальчики в трусиках, невинно убиенные бойцы ЦАХАЛ или Чарли Кирк. Индекс циничности и оторванности пропаганды от реальности.

Цветы ментам

Ритуальные подношения цветов сотрудникам правоохранительных органов. Демонстрирует глубину стокгольмского синдрома в масштабах нации: народ дарит цветы тем, кто его регулярно хуярит дубинкой по голове, надеясь на снисхождение.

Плотность тупых комментариев

Скорость генерации агрессивного, безграмотного и предсказуемого бреда в комментариях национальных пабликсов. Показатель эффективности пропаганды по подавлению критического мышления.

Гонорар стендалп-комика

Средний заработка популярного «юмориста». Поскольку их юмор сводится к тиражированию расхожих стереотипов (сексизм, расизм, гомофобия), высокий гонорар указывает на массовое одобрение ксенофобии.

Индекс раболепской еды

Оценка распространённости пищевых практик, моделирующих социальную иерархию и покорность: «блинчики с лопаты», «еда из корыта», поедание чрезмерно жирной дешёвой пищи в огромных количествах. Чем выше индекс, тем сильнее в культуре закреплена идея, что «простому человеку» положена именно такая, унизительная и вредная, еда.

Индекс либертарианской хуйни

Степень увлечения идеями радикального индивидуализма и социального дарвинизма («успешный успех», «каждый сам за себя», «защита окружающей среды для соевых», «возраст согласия необходимо снизить до нуля лет»). Моральное разложение под маской свободы.

Рейтинг Steven Universe

Средняя оценка мультсериала Steven Universe в стране. В контексте формулы интерпретируется как показатель инфантильности и тяги к примитивным моральным пазлам: «главное — говорить о чувствах», «зло можно перевоспитать песней», «всё решает добрая воля». Народ с высоким SU-рейтингом не способен на сложный анализ и предпочитает сладкие иллюзии.

Акты ритуального разувания

Количество протестных акций, где главным действием является культурное и тихое снятие обуви перед вставанием на лавочку. Символизирует патологическую, раболепную форму протesta, которая никому не мешает, ни на что не влияет, но позволяет протестующему чувствовать себя «хорошим» и «культурным». Показатель полной деградации гражданского действия в безопасный для власти ритуал.

Нормировка и вычисления

Преобразование параметров

Каждый исходный параметр p_i преобразуется в безразмерную величину $x_i \in [0, 1]$:

$$x_i = \frac{p_i}{M_i}, \quad \text{где } M_i \text{ — масштабирующий множитель из таблицы}$$

Таким образом, x_i представляет собой долю достижения критического уровня по каждой патологии.

Вычисление взвешенной нормы

Расстояние от идеала вычисляется как:

$$\|\mathbf{x}\|_W = \sqrt{\sum_{i=1}^{10} w_i x_i^2}$$

где w_i — веса из таблицы. Квадратичная форма обеспечивает усиление эффекта больших отклонений.

Итоговый коэффициент

После вычисления нормы применяется экспоненциальное преобразование:

$$WS = 1000 \cdot e^{-\|\mathbf{x}\|_W}$$

Константа 1000 выбрана для удобства интерпретации: идеальный народ получает 1000 баллов.

Интерпретация результатов

Пороговые значения

На основе свойств экспоненциальной функции определены следующие пороги:

Диапазон WS	$\ \mathbf{x}\ _W$	Интерпретация
(900, 1000]	< 0.105	Идеальный / почти идеальный народ
(700, 900]	< 0.357	Хороший народ, безусловно стоит спасать
(500, 700]	< 0.693	Удовлетворительный народ, можно спасать при наличии сырья и кадров
(300, 500]	< 1.204	Проблемный народ, спасение затруднительно, но возможно
(100, 300]	< 2.303	Плохой народ, спасать не рекомендуется
[0, 100]	2.303	Катастрофический народ, не стоит спасать

Таблица 2: Интерпретация коэффициента WS

Анализ вклада параметров

Для диагностики конкретных проблем можно анализировать относительный вклад каждого параметра:

$$\text{Вклад}_i = \frac{w_i x_i^2}{\|\mathbf{x}\|_W^2} \times 100\%$$

Параметры с наибольшим вкладом указывают на ключевые патологии, требующие первоочередного внимания.

Пример расчёта

Условия

Рассмотрим народ со следующими характеристиками:

- СВО = 3 (норм. 0.3)
- Гойда = 1 (норм. 0.5)
- ИмпСв = 8 (норм. 0.4)
- Остальные параметры = 30% от максимума (норм. 0.3)

Вычисления

$$\begin{aligned}\|\mathbf{x}\|_W^2 &= 0.15 \cdot 0.3^2 + 0.10 \cdot 0.5^2 + 0.10 \cdot 0.4^2 + 7 \cdot 0.05 \cdot 0.3^2 + 0.15 \cdot 0.3^2 \\ &= 0.0135 + 0.0250 + 0.0160 + 0.0315 + 0.0135 = 0.0995\end{aligned}$$

$$\|\mathbf{x}\|_W = \sqrt{0.0995} \approx 0.315$$

$$WS = 1000 \cdot e^{-0.315} \approx 1000 \cdot 0.730 \approx 730$$

Интерпретация

WS = 730 попадает в диапазон (700, 900], что соответствует вердикту «Хороший народ, стоит спасать». Основной вклад в отклонение вносят параметры Гойда и ИмпСв.

Методологические примечания

Преимущества модели

1. **Отсутствие магических чисел:** Все константы имеют содержательный смысл
2. **Математическая обоснованность:** Используется стандартный статистический аппарат
3. **Интерпретируемость:** Прозрачная связь между параметрами и результатом
4. **Масштабируемость:** Легко добавить новые параметры
5. **Сравнимость:** Позволяет сравнивать разные народы

Ограничения

1. Модель предполагает независимость параметров
2. Веса выбраны эвристически и могут требовать калибровки
3. Не учитывает динамические эффекты и взаимовлияние
4. Субъективность выбора параметров и их интерпретации

Рекомендации по применению

1. Использовать для сравнительного анализа, а не для абсолютных оценок
2. Учитывать контекстные факторы, не вошедшие в модель
3. Интерпретировать результаты как ориентировочные
4. Анализировать не только итоговый WS, но и вклад отдельных параметров

Заключение

Индекс WS представляет собой сатирико-аналитический инструмент, формализующую интуитивные представления о состоянии народа в строгую математическую модель. Хотя модель носит сатирический характер, её математический аппарат соответствует стандартам статистического анализа и может служить основой для более серьёзных социологических исследований.

Авторы напоминают, что количественная оценка социальных явлений всегда требует критического осмысления, а любые формулы — лишь упрощённые представления о сложной реальности.

Примечания

1. t.me/ebuchie_degeneraty
2. t.me/vstvmedia
3. t.me/hatingleft_m