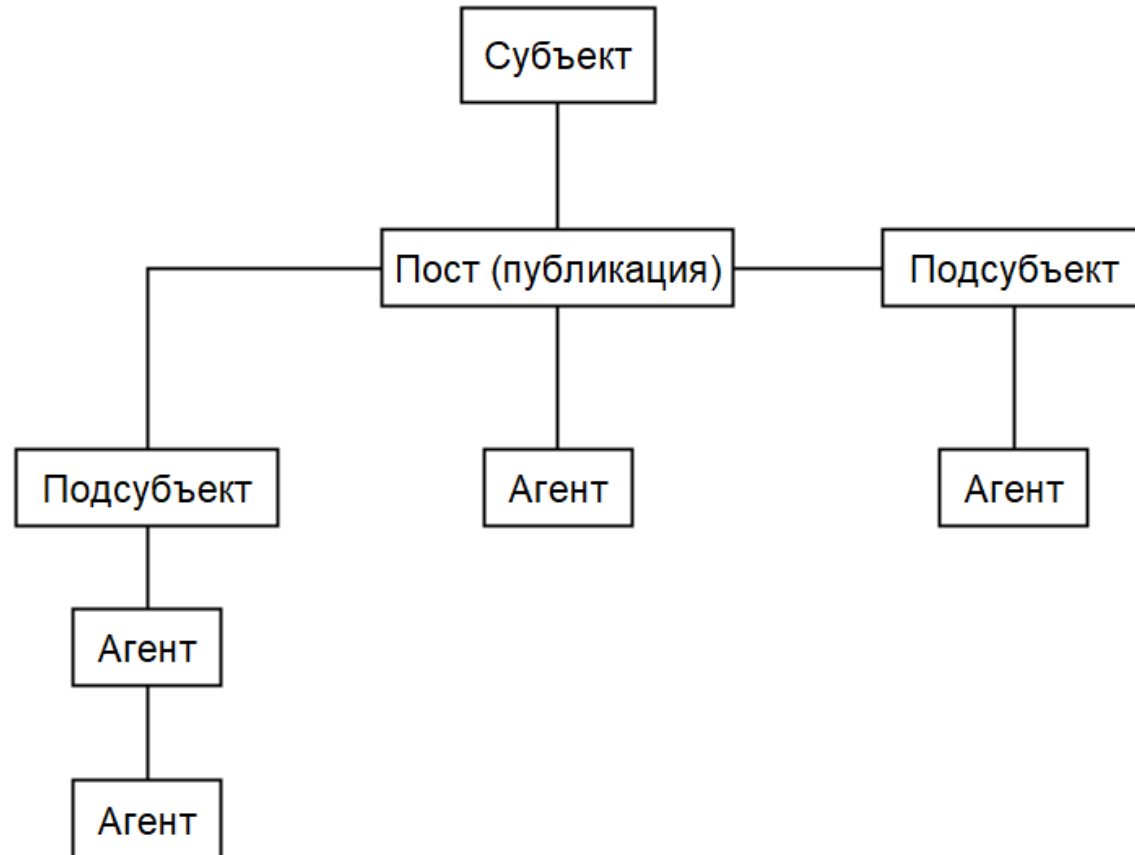


ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

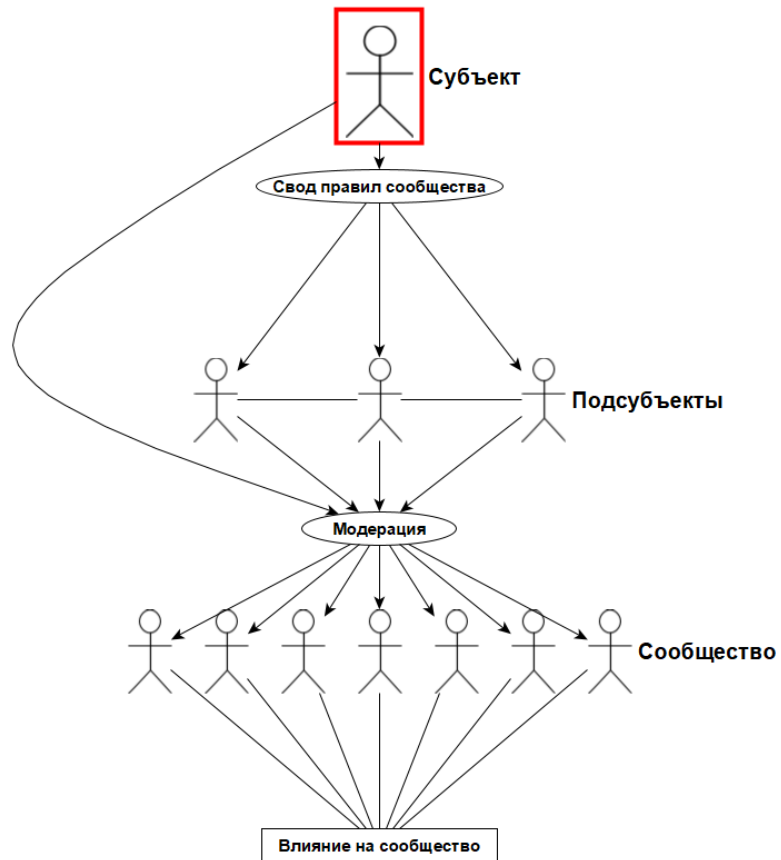
Модель влияния субъекта социальной сети

**А.В. Кураев,
П.А. Паринов,
д.т.н., профессор А. А. Сирота**

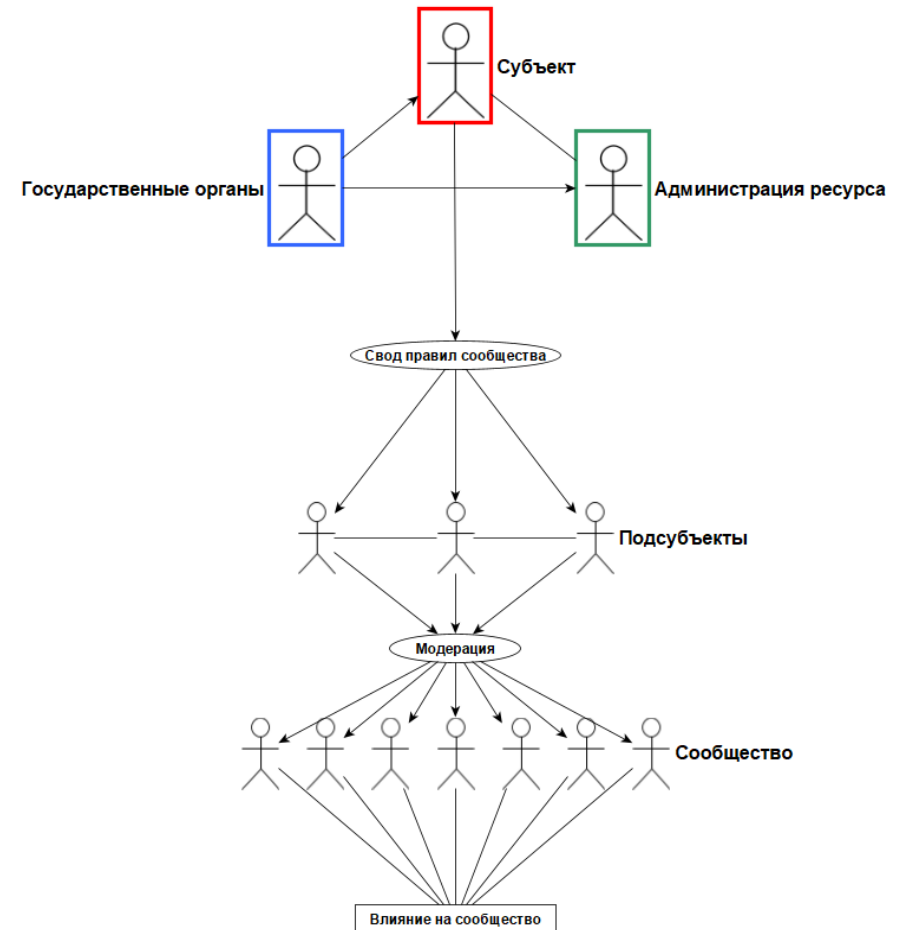
Схема взаимодействия сущностей социальной сети



Типы управления в социальных сетях

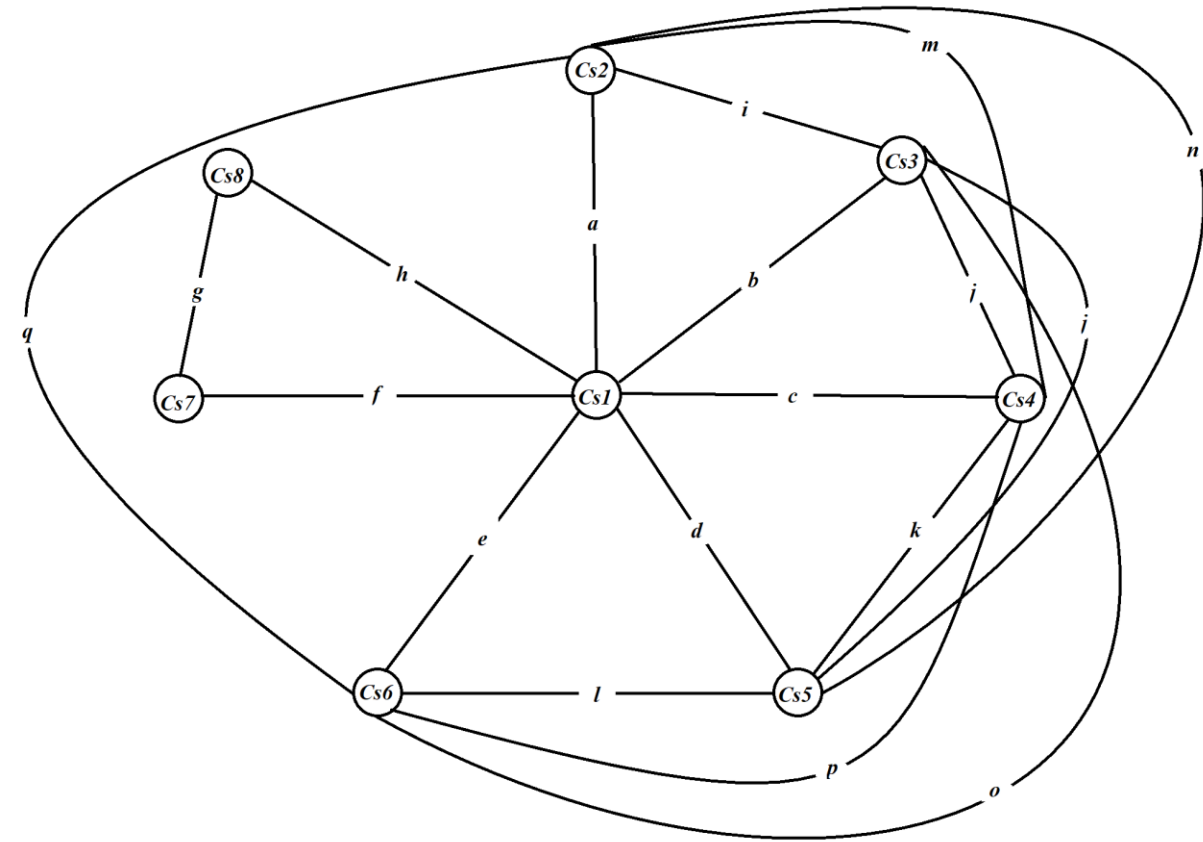


Управление путем самоорганизации



Управление путем использования административных ресурсов

Состояния клеточного автомата субъекта социальной сети



Состояние	Значение	Описание
Cs_1	$U_n^t = 0$	не распространяет и не генерирует контент
Cs_2	$U_n^t = 1$	сгенерировал контент общественно поддерживаемого характера и распространяет его
Cs_3	$U_n^t = 1$	сгенерировал контент деструктивного характера и распространяет его
Cs_4	$0 < U_n^t < 1$	поддерживает и распространяет контент субъекта с схожими взглядами
Cs_5	$U_n^t = 1$	сгенерировал контент, противоречащий контенту субъекта с противоположными взглядами
Cs_6	$U_n^t = 1$	сгенерировал контент нейтрального характера и распространяет его
Cs_7	$0 < U_n^t < 1$	взаимодействует с <u>подсубъектами</u>
Cs_8	$0 < U_n^t < 1$	взаимодействует с агентами

Модель клеточного автомата субъекта социальной сети

$$Cs_{i,j} \in \{Cs_1, Cs_2, Cs_3 \dots Cs_n\}$$

-состояния n клеточного автомата

$$U_i^{t+1} = \begin{cases} 1, \text{ при } U_n^t > 1 \\ 0 < U_n^t < 1 \\ -1, \text{ при } U_n^t < 0 \end{cases}$$

-значения перехода состояний внутри клеточного автомата

$$U_n^{t+1} = U_n^t + L_n^t * Sif_n^t$$

-выражение изменения и перехода состояний внутри клеточного автомата

$$L_n^{t+1} = \begin{cases} L_n^t < 0 \\ L_n^t > 0 \end{cases}$$

-параметр интереса в конкретный период времени

$$Sif_n^t = \frac{\sum_{i=1}^N F_i * Tr_{ij}^{Ti}}{N}$$

-социальная интегральная сила

$$F_i = G_i U_i^t$$

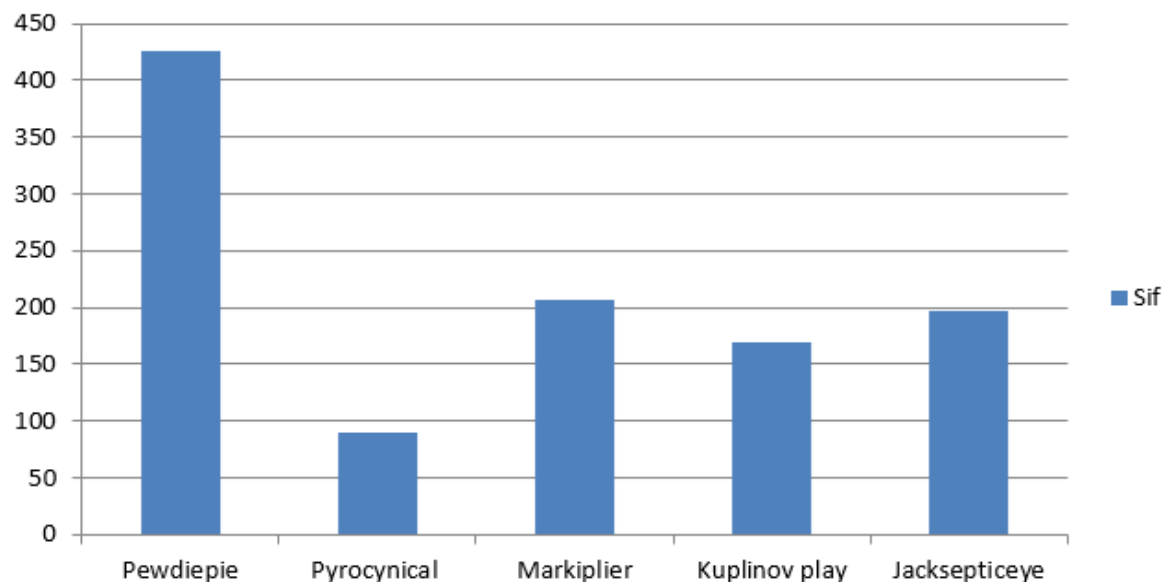
-сила информационного влияния

$$G_i = h_i * \frac{1}{2}^{-l} \quad \text{где } l = \begin{cases} l = 0 \\ l > 0 \end{cases}$$

-коэффициент передачи информации

Социальная интегральная сила при резонансом и нерезонансном событии

Sif при резонансном событии



Sif при нерезонансном событии

