

Д.Д. Чижикова , В.А. Калягин

Математические алгоритмы измерения поляризованности политических взглядов (на примере выборов в ГД РФ по Нижегородской области)

«Об аксиоматическом подходе к определению мер поляризованности политических предпочтений» Для измерения социального напряжения в обществе используются различные количественные характеристики.. Одной из них является мера поляризованности политических предпочтений. В основе этой характеристики лежит попытка количественной оценки расхождений в политических предпочтениях различных групп общества. В работе [1] предложен общий подход к аксиоматическому определению меры поляризованности. В соответствии с подходом [1] предполагается, что общество разделено на однородные группы (кластеры). Предпочтения внутри каждой группы однородны. Каждая группа характеризуется своей долей в обществе и позицией на отрезке $[0, 1]$ характеризующей предпочтения этой группы. Мера поляризованности характеризуется четырьмя общими свойствами (аксиомами 1-4), имеющими некоторое естественное толкование. Показано, что существуют меры поляризованности, удовлетворяющие всем перечисленным аксиомам. С другой стороны, существуют естественные меры измерения расхождений, основанные на использовании среднего уклонения системы масс от центра тяжести [2]. В настоящей работе показано, что для таких мер измерения поляризованности выполнены аксиомы 1-3 из работы [1], а по отношению к аксиоме 4 эти меры обладают прямо противоположным свойством. Приведено обсуждение вопроса о естественности аксиомы 4 и полной характеристики мер поляризованности с отмеченными свойствами. [1] Esteban J._M., Ray D. On the Measurement of Polarization // Econometrica.1994. Vol.. 62. No. 4. P. 819—851./ [2] Алескеров Ф.Т., Голубенко М.А. Об оценке симметричности политических взглядов и поляризованности общества, Москва ГУ ВШЭ 2003