

КЛИМАТ И «КОРИДОРЫ» ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Кирдина-Чэндлер С.Г., Верников А.В., Волынский А.И., Кирилук И.Л., Круглова М.С., Рубинштейн А.А.
(Институт экономики РАН, Москва)

Кузнецова А.В.

(Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля
РАН, Москва)

Сенько О.В.

(Федеральный исследовательский центр «Информатика и
управление» РАН, Москва)

В докладе излагаются результаты статистической проверки одной из основных гипотез теории институциональных матриц [3] о роли географических факторов в доминировании тех или иных групп институтов (институциональных матриц) на территории государств. В ходе межстранового анализа была выявлена роль климатических характеристик и связанной с ними подверженностью территорий природным катастрофам (некоторые из них приведены в таблице) в доминировании X- или Y-матриц.

Таблица. Средние значения климатических показателей в странах с доминированием X- и Y-матрицы.

Некоторые показатели	«Холодные» X-страны	Y-страны	«Жаркие» X-страны	В среднем	Критерий Фишера
Пострадавшие от бедствий, % нас.	1.9	0.1	1.3	0.9	0,0040
t° C средняя за год	6.4	9.3	23.1	16.2	<0,0001
Осадки за год, мм	1100	760	1328	1089	0,0090
Амплитуда осадков, мм	194	52	159	121	<0,0001
t min °C за год	1.0	4.6	17.4	11.0	<0,0001

Исследование проводилось с использованием методов интеллектуального анализа данных, включающих методы главных компонент и оптимальных достоверных разбиений, а также наборов методов распознавания [4]. Использована выборка из 65 стран. Матрица анализируемых признаков включала 116 исходных и 15 интегральных показателей. Рассматривались варианты расчетов, основанные на различных комбинациях признаков и разных методах анализа разбиений, учитывающих нелинейный характер связей между признаками.

Полученные результаты были сопоставлены с данными других исследований [1, 2], что подтвердило сделанные выводы о роли географических факторов в определении коридоров «экономической эволюции».

Исследование выполнено при поддержке РФФИ, проект № 17-02- 00207.

Литература

1. HOFSTEDE G. *Culture's Consequences: Comparing Values, Behaviors, Institutions, and Organizations across Nations*, 2nd ed. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.- 2001.
2. THORNHILL R., FINCHER D.C.L *The parasite-stress Theory of Values and Sociality: Infectious Disease, History and Human Values Worldwide*. Springer International Publishing – Switzerland. - 2014.
3. КИРДИНА С.Г. *Институциональные матрицы и развитие России. Введение в X- Y-теорию*. М.-СПб: Нестор-История. - 2014.
4. КИРИЛЮК И.Л., ВОЛЫНСКИЙ А.И., КРУГЛОВА М.С., КУЗНЕЦОВА А.В., РУБИНШТЕЙН А.А., СЕНЬКО О.В. *Эмпирическая проверка теории институциональных матриц методами интеллектуального анализа данных // Компьютерные исследования и моделирование*. – 2015. – Т.7. - № 4. - С. 923-939.