Древнее общество уже шло по пути глобализации

Специалисты использовали радиоуглеродный метод в сравнении с историческими данными для реконструкции потребления энергии в разных регионах планеты за 10 тысяч лет. Они пришли к выводу о синхронизации пиков и спадов активности в разных обществах и, следовательно, о глобализации как естественном процессе развития человечества.

С новой стороны реконструируют жизнь наших предков авторы статьи в журнале PNAS. Они попытались вычислить потребление энергии в древних обществах, начиная от 10 тысяч до 400 лет назад. Для этого они использовали данные радиоуглеродного анализа культурного слоя в нескольких регионах планеты: на западе США, на Британских островах, в Австралии и на севере Китая. Радиоуглеродный анализ органики антропогенного происхождения позволил оценить производимые человеком отходы и отсюда вычислить потребляемую им энергию. Радиоуглеродный метод позволил также выяснить, насколько общество было устойчивым к природным катаклизмам.

Для калибровки этого метода авторы использовали и более поздние, исторические, данные о потреблении энергии, начиная с 1880 г. в Канаде, Англии, Франции, Германии, Италии, Нидерландах, Португалии и Швеции. На этих исторических данных они могли сравнить годовое потребление энергии с изменениями в технологии, социальной организации общества, торговлей, миграциями, войнами и пр. Закономерности, полученные на исторических данных, авторы экстраполировали на радиоуглеродные данные.

Таким способом исследователи обнаружили, что в древних обществах разных регионов наблюдается синхронизация потребления энергии. Они рассматривают это как признак синхронизация в развитии обществ: пики экономической и политической активности разных древних стран совпадают по времени. Иными словами, уже тысячи лет назад население планеты было в той или иной степени охвачено глобализацией. Этому процессу способствовали миграции, торговля и территориальные конфликты. В результате, подъемы и спады в развитии – периоды расцвета и депрессии каскадом охватывали все население планеты.

Авторы рассматривают две причины наблюдаемой синхронизации в развитии обществ: 1) многочисленные социальные связи между популяциями ; 2) конвергенция в культурной эволюции как глобальная тенденция в развитии обществ. С этих позиций глобализация – это естественный процесс, который повышает устойчивость человечества.

Источник:

Synchronization of energy consumption by human societies throughout the Holocene

Jacob Freeman et al.

PNAS October 2, 2018 115 (40) 9962-9967; published ahead of print September 17, 2018