

Модель экономического роста с социальной стратификацией

Н.Н. Оленев

ВЦ РАН, ул.Вавилова 40, Москва, 119333

В [1] предложена стратификация российского общества на десять страт, которые можно представить в виде пирамиды на плоскости с двумя осями - по уровню образования и по уровню доходов. Описав экономические функции указанных страт, динамику их демографической структуры и взаимодействие, получим модель экономического роста. Идентификация модели осуществляется с помощью параллельных вычислений на суперкомпьютере [2], используя естественную параллельность по стратам. Для исследования устойчивости прогнозирования по модели используется визуализация множеств идентификации [3].

В настоящей работе производственная функция каждой страты представлена сложным трудом, зависящим от динамики живой рабочей силы и воплощенного в ней человеческого капитала, которые меняются с возрастом. Идентифицированную модель можно использовать для прогноза социально-экономических изменений и оценки последствий принимаемых решений.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (код проекта 13-07-01020).

Литература

1. Оленев Н.Н. Параллельные вычисления в моделировании российской экономики с учетом социальной стратификации // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ-2010): Тр. межд. научн. конф. [Электронный ресурс] – Челябинск: ЮУрГУ, 2010. С. 276–286.
2. Долматова А.И., Оленев Н.Н. Моделирование динамики социальной стратификации: параллельные алгоритмы и программы. М.: ВЦ РАН, 2014. 112 с.
3. Каменев Г.К., Оленев Н.Н. Исследование устойчивости идентификации и прогнозирования российской экономики на модели Рамсея // Математическое моделирование, 2014. М.: Том. 26. № 9, с.3-17.