

ФОНДОВООРУЖЕННОСТЬ И КРЕДИТ В ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МОНОПОЛИИ*)

Аганин Ю.И.

Государственный университет управления, кафедра математики.
Москва, Россия, 109542, Рязанский проспект, 99, тел. 8-495- 371-70-88,
E-Mail: eaganina08@mail.ru

Изучается устойчивость точек покоя динамической модели монополии [1]-[3]. Точка покоя рассматривается как предельное состояние модели, фазовое пространство которой характеризует выпуск продукции фирмы-монополиста, цену, кредит, фондовооруженность труда. Поскольку производство и потребление ряда продуктов – непрерывный процесс, можно отвлечься от реально существующего разрыва между началом кредитования и возмещением кредита, между поставками продукции на рынок и получением прибыли, и использовать дифференциальные уравнения. Исследование динамики рынка сводится к анализу системы четырех дифференциальных уравнений первого порядка. Интерес представляют точки покоя, в которых кредитование отсутствует. Показано, что движение в окрестности этих точек стабилизируется в отсутствие кредитования при высоком уровне выпуска продукции и фондовооруженности труда.

*) Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, грант 13-06-00389 «Исследование динамики и механизмов развития социально-экономических процессов на основе математического моделирования»

Литература

1. *Лебедев В.В., Лебедев К.В.* Математическое моделирование нестационарных экономических процессов. – М.: ООО «Тест», 2011. – 336 с..
2. *Аганин Ю.И.* Устойчивость движения в динамической модели монополии Девятые Курдюмовские чтения: «Синергетика в общественных и естественных науках» Материалы международной междисциплинарной научной конференции с элементами научной школы для молодежи. 17-21 апреля 2013 г. Тверь с.240-243.
3. *Аганин Ю.И.* Кредит и цена в динамической модели дуополии. Восьмые Курдюмовские чтения: «Синергетика в естественных науках» Материалы международной междисциплинарной научной конференции с элементами научной школы для молодежи. 18-22 апреля 2012 г. Тверь с.201-204.