

Светлова Г.Н.
Москва, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО РЫНКА ЗЕРНА

Функционально рынок зерна делится на рынки продовольственного зерна, фуражного и продуктов переработки зерна, которые можно представить как взаимодействие продавцов и покупателей. Каждая из этих групп преследует свою цель. Определение целей отдельных субъектов рынка должно сводиться к поиску стратегий их поведения в динамике. Стратегии субъектов рынка зерна можно формально представить как последовательность решений о целесообразности вхождения на рынок и о выходе с рынка с наибольшими выгодами. Механизм возрастающей доходности формируется посредством применения причинно-следственных диаграмм обратной связи. Они позволяют всесторонне проанализировать зерновой рынок как сложную систему с траекторией, зависящей от предыстории, и находить причины блокировки ее развития в настоящем.

Ключевые слова: рынок зерна, сложная система, имитационное моделирование, системная динамика, акселераторы роста.

Svetlova G.N.
Moscow, RSAU-MTAA

SIMULATION MODELING OF THE NATIONAL GRAIN MARKET

Functionally, the grain market consists of the markets of food grains, feed grains and grain processing products. It can be represented as an interaction of buyers and sellers, which pursue their specific goals. Identifying the goals of individual actors of the market should reduce to setting the strategies for their behavior. Strategies for grain market participants can be formally represented as a sequence of decisions on entering the market and leaving it with the largest benefits. The mechanism for increasing profitability is justified by means of causal loop diagrams. They allow the comprehensive analysis of the grain market state as a complex system with a trajectory depending on its prehistory and finding the locking factors of its development in the present.

Keywords: grain market, complex systems, simulation modeling, system dynamics, accelerators.