

## ÖKOLOGIE UND GLOBALISIERUNG

### ЭКОЛОГИЯ И ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

Глобализация набирает обороты с каждым днем и все больше и больше влияет на все сферы нашей жизни. При этом затронуты не только экономические аспекты, но и культурные, политические и экологические. Неолиберальная политика определяет, какое влияние будет иметь глобализация на наше будущее. Ведь под угрозой находится экология нашей планеты.

Umweltverschmutzung bringt mit sich nicht nur ökologische, sondern auch soziale Probleme. Nicht nur biologische, sondern auch ethnische und kulturelle Diversität gehen verloren. Oft wird es davon gesprochen, dass unsere Welt sich gerecht entwickeln muss. Was versteht man unter dem Begriff „die Gerechtigkeit“? Es gibt drei Arten von der Gerechtigkeit:

- 1) Gerechtigkeit-als-Fairness.
- 2) Gerechtigkeit-als-Gleichverteilung.
- 3) Gerechtigkeit-als-Menschenwürde.

Und genau in dem Sinne der dritten Definition kann man von der Etablierung der internationalen Umweltgerechtigkeit sprechen. Es gibt sechs Typen von Ökologiekonflikten:

1. Konflikte beim Umbau von Ökosystemen.
2. Konflikte um reprogrammierte Organismen.
3. Konflikte um Rohstoffabbau.
4. Klimawandel und Existenzrechte
5. Verschmutzung des Lebensraums in Städten.
6. Konflikte um Ressourcenpreise.

Wie es zu sehen ist, bringt die Umweltverschmutzung nicht nur ökologische, sondern auch soziale Probleme mit. Um sie zu überwinden, muss die Globalisierung ethisch, gerecht und umweltfreundlich gesteuert werden.

*П.М. Кучук*

БГЭУ (Минск)

## ECONOMICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

### ЭКОНОМИКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

В работе рассмотрен пример использования агентов искусственного интеллекта для анализа взаимодействия спроса и предложения на конкурентном рынке.

The behavior of artificial intelligence agents that behave under the assumptions made in economic theory can be predicted by economic theory. One can test how well artificial intelligence agents do the things economists assume people do. Artificial intelligence agents that behave under the assumptions made in economic theory can be used to do calculations of math relating to economic theory. We can do relatively hard math problems relatively quickly using artificial intelligence agents. There are many math problems out there that the best algorithms known take exponential time. This method allows us to get fairly exact answers in polynomial time. An entity behaves "under the assumptions made in economic theory" ("economically rationally") if given a set of choices, it chooses the most beneficial one (it behaves "rationally"). When I refer to an AI agent, I will imply an entity that is controlled by some means of artificial intelligence that behaves economically rationally. Within the context of a given market, it can be a buyer, seller, or both. The intersection of the supply (S) and demand (D) curves gives the price of an object and the quantity of the object bought/sold in the given market. If we create a large market of AI agents that buy and sell a certain good and behave under the assumptions economists use, the market price and quantity will go to the price and quantity of the intersection of the two curves, given enough time. Setting up the supply and demand curves, of course, is tricky. It would be done by manipulating the reservation price of the buyers and the cost function for the sellers. The idea that we can use economics and artificial intelligence together to solve really hard math problems is beautiful.

*С.В. Кравченко*

БГЭУ (Минск)

## THE EFFICENCY OF THE IMF PROGRAMS

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОГРАММ МВФ

МВФ — это организация, представляющая 184 страны. Она занимается укреплением международного сотрудничества в валютно-финансовой сфере. Существуют четыре способа оценки эффективности программ. Программы реформирования приводят к улучшению состояния платежного баланса и текущего счета, но часто негативно влияют на инфляцию, а воздействие на рост производства проявляется только с прошествием значительных периодов времени.

IMF is the international organization with 184 member-countries. The main aims of the IMF are consolidation of international cooperation in currency and financial sphere, ensuring stability with high employment and good economic growth.