

## **О КВАНТОВЫХ СВОЙСТВАХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Качанов Игорь Анатольевич**  
(ООО «Фармперспектива»)

Многие экономисты считают, что экономическая теория находится в кризисе [3]. Наиболее полное описание кризиса экономической теории дал академик РАН В.М. Полтерóвич в своей знаменитой статье «Кризис экономической теории» в 1997 г.: «Состояние теории я называю кризисным, если доказано или весьма правдоподобно, что поставленные ею основные задачи не могут быть решены принятыми в теории методами.»

Одной из главных причин этого кризиса является отсутствие преемственности экономического знания. Что, в свою очередь, вызвано отсутствием понятия экономического пространства, экономических координат, отсутствием не изменяющихся с течением времени зависимостей, которые можно было бы изучать и через сто лет.

Предлагается новый взгляд на экономическую систему как на квантовую систему, ставится основная цель экономической теории – определение закона распределения вероятностей существования экономической системы в какой-либо области экономического пространства и факторов, которые влияют на это распределение.

Экономические объекты являются квантовыми объектами в том смысле, что взаимодействия между объектами происходит в виде порционного обмена денег на товары. Каждый раз, когда предприятие перечисляет деньги своему контрагенту, перечисление происходит несколькими конкретными суммами, которые поступают сразу, мгновенно, не растянуто во времени. Точно также отгружаются товары — партиями. Причем в договоре специально оговаривается, в какой момент времени происходит передача прав собственности на товар (момент подписания акта

приема-передачи, или товарной накладной). Более того, в экономическом пространстве действуют принципы неопределенности, аналогичные принципам неопределенности Гейзенберга:

1) невозможно абсолютно точно одновременно определить величину богатства экономического объекта и скорость изменения этого богатства;

2) невозможность абсолютно точно определить прибыль компании в каком-либо текущем интервале времени. Ведь для этого надо владеть информацией об изменении взаимоотношений с контрагентами, контролирующими органами, об исправности оборудования, о готовой продукции, не переданной на склад, и так далее. Поэтому прибыль высчитывается раз в год (в лучшем случае – поквартально или ежемесячно).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что движение экономических объектов, как и движение любых квантовых систем, можно описать с помощью модифицированного уравнения Шредингера. Доказывается, что в экономическом пространстве потенциальная энергия имеет как действительную, так и мнимую части. Даются математические выражения для плотности вероятности нахождения системы в том или ином состоянии при различных выражениях для потенциальной энергии. Приводятся данные о реальных и теоретических распределениях вероятности остатков по счету 51.

### **Литература**

1. БУШЛАНОВ В.П., БУШЛАНОВ И.В. *Об аналогии уравнения шредингера и уравнений Навье-Стокса потенциального течения сжимаемого газа.* // Научные ведомости БелГУ. Серия математика, физика. 2015. №11(208).
2. КАЧАНОВ И.А. *В начале было слово.* Кировоград. «ИМЕКС ЛТД», 2004 Г. - 94 С. ISBN 966-7822-71-0
3. *Современные проблемы глобальной экономики: от торжества идей либерализма к новой «старой» экономической науке: материалы международной научной конференции / под ред. Нуреева Р.М., Альпидовской М.Л. – М.: Финансовый университет.*