

## Отзыв

на автореферат диссертации **Салтана Андрея Анатольевича**, выполненной на тему **«Математические методы и модели анализа рынка программного обеспечения при наличии внешнего сетевого эффекта и компьютерного пиратства»**, представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08:00.13 – Математические и инструментальные методы экономики

Любой рынок вообще, а такой высокотехнологичный и интеллектуальный рынок как рынок программного обеспечения в частности, должен быть достаточно хорошо регламентирован и подчиняться определенным законам экономических отношений.

По мнению некоторых ученых, конкуренция на рынках интеллектуальной собственности существенно отличается от конкуренции на рынках традиционных товаров в связи с особенностями интеллектуальных товаров.

Программное обеспечение представляет собой интеллектуальный товар, но в значительной степени отличается от других интеллектуальных товаров - литературных текстов, музыкальных записей, видеофильмов и прочее.

На рынке программного обеспечения появились и получают все большее распространение инновационные модели бизнеса, и в результате перед пользователями программного обеспечения возникает множество проблем, решению одной из них, компьютерному пиратству и посвящена данная работа.

Автор четко формулирует цель и задачи диссертационного исследования.

Решение поставленных задач позволило сформулировать научную новизну исследования, которая состоит в разработке комплекса динамических моделей для анализа рынка программного обеспечения с учетом наличия внешнего сетевого эффекта и компьютерного пиратства и развития инструментальных методов исследования этого рынка.

Судя по автореферату результаты исследования достаточно полно апробированы, а сама диссертационная работа имеет как теоретическое, так и практическое значение для формирования стратегий компании-производителя.

Вместе с тем, защищаемая диссертация (судя по автореферату) не лишена отдельных замечаний:

1. Из автореферата не совсем ясно, в чем заключается сетевой эффект. Одной из главных характеристик в модели автора является сетевой эффект (он в теме на ряду с пиратством). В модели он является надбавкой для пользователя, то есть чем больше людей пользуются программой, тем она ценнее для пользователя. При этом зависимость линейная. Однако если рассматривать положения

сетевой экономики, то, во-первых, рост числа пользователей приводит к экспоненциальному росту распространения товаров, во-вторых, при росте числа пользователей снижается цена на продукт (например, сотовая связь). Поэтому задавать сетевой эффект (при этом он является второй характеристикой модели) и определять его необходимо более точно.

2. Заключение на стр.25 копируется со стр. 7 автореферата (научные результаты, полученные соискателем и выносимые на защиту), заключение должно содержать материал действительно полученный в процессе диссертационного исследования в течение определенного периода времени.

Замечания носят частный характер и не умаляют достоинств, представленного исследования. В целом (судя по автореферату), диссертационная работа **Салтана Андрея Анатольевича**, выполненная на тему «**Математические методы и модели анализа рынка программного обеспечения при наличии внешнего сетевого эффекта и компьютерного пиратства**», и представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.; а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Доктор экономических наук,  
профессор кафедры менеджмента,  
Уральского государственного  
экономического университета

О.Н. Михайлюк

[620019, г. Екатеринбург, ул. 8 марта,62  
8(343) 221-27-53 e-mail: ment@usue.ru]

