

Тургунов Муслим Омонбоевич, ассистент

Наманганский инженерно-технологический институт

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ТИПОВЫХ СТРУКТУР
РЫНКА**

Аннотация: Проведено анализ экономии от масштаба с использованием специально подобранной функции средних издержек при заданном значении минимально эффективного размера (МЭР) выпуска (который варьируется). Результаты показали теоретически установленную Чемберлином неэффективность производства при несовершенной конкуренции.

Ключевые слова: функция средних издержек, экономика, минимальный эффективный размер.

Turgunov Muslim Omonboyevich, assistant

Namangan Engineering Technological Institute

**COMPARATIVE ANALYSIS OF SOLUTIONS FOR TYPICAL MARKET
STRUCTURES**

Abstract: The analysis of economies of scale is carried out using a specially selected function of average costs for a given value of the minimum effective size (MED) of the output (which varies). The results showed Chamberlin's theoretically established inefficiency of production under imperfect competition.

Key words: average cost function, economics, minimum effective size.

Решения типовых многозаводских структур рынка основано на определении числа фирм и их адресов в параметрическом пространстве рынка, как решений, максимизирующих соответствующую целевую функцию. Фирмы в выборе адресов придерживаются кооперативной стратегии – занимают оптимальные для структуры адреса. При фиксированных адресах потенциальные субрынки в зависимости от уровня цен могут иметь общие участки, которые обеспечивают замещение продуктов при отсутствии одного из них. При подобных ценах граничный

покупатель получает ненулевой выигрыш. Поскольку фирмы максимизируют прибыль, они заинтересованы в перераспределении излишков путем квази-кооперативного ценового поведения, то есть фирмы будут, не сговариваясь, повышать цены до тех пор, пока «приверженцы к марке» еще не покидают рынок, а у граничного покупателя положительный излишек²³. Принятый тип поведения фирм, кооперативного по адресам и квази-кооперативного по ценам, обеспечивает много методических преимуществ.

Во-первых, снят вопрос «краевых эффектов» в «городе» Хотеллинга, параметры продуктов ограничены на отрезке, что не мешает рассматривать отрезок любой длины, и нет необходимости привлекать экзотические пространства типа окружности и бесконечной прямой. Во-вторых, можно включать в анализ «институциональные особенности» или цели равновесной структуры при обслуживании полного рынка, например, монополия соответствует цели модернизации и конкурентоспособности отрасли, или укрупнения налоговой базы, а монополистическая конкуренция наиболее «справедливо» приближает товары первой необходимости к покупателям. Различным структурам соответствует разные оптимальные размеры фирм. В третьих, подход конкретизирует (в вопросе выбора адресов) проблему управления или самоуправления структуры предложения, при этом, наряду с кооперативным поведением фирм, сохранена классическая предпосылка о том, что отдельная фирма стремится к максимизации прибыли (даже в случае структуры общественного плановика), что объясняет стимулы квази-кооперативного поведения по ценам. В четвертых, гипотеза о симметричных предположительных вариациях цен конкурентов (квазикооперация по ценам) позволяет объяснить не только «молчаливое соглашение» фирм, но также динамику роста цен при свободном входе и поэтапном заполнении рынка монополистической конкуренции. Необходимость сравнения решений типовых многозаводских рыночных структур в диссертации с решениями Салопа (1979) возникла в связи с совпадением числа фирм и благосостояния при структурах монополии и общественного плановика, несмотря на

различия в ценообразовании. Рассматривая случаи монополии и конкуренции, Салоп (1979) моделировал долгосрочное равновесие Чемберлина при касании функции средних издержек (АС) ломаной кривой спроса на монопольном, соответственно, конкурентном участке. Оптимальное число фирм *при* максимизации общественного благосостояния Салоп определял из условия равенства цены средним издержкам. Поэтому прибыль фирм в его моделях во всех трех случаях равна нулю. При конкуренции Салопа оптимальное число продуктов соответствует равновесию фирм по Нэшу-Курно. При нулевых предположительных вариациях цен фирме не выгодно отклоняться от равновесия. Дополнительный анализ показал, что покупатель, на границе двух локальных рынков, получает в модели Салопа ненулевой выигрыш. Если фирмы знают о существовании положительного излишка у маргинальных покупателей, то *в условиях симметричных предположительных вариаций* фирмы поддержат повышение цен, поскольку это не приводит к потере покупателей и повышает прибыль. Будем считать, что такая гипотеза ценового поведения больше соответствует цели максимизации прибыли на рынке дифференцированных продуктов, чем гипотеза нулевых предположительных вариаций. Однако если прибыль станет ненулевой, то в условиях конкуренции по Лешу будут входить новые фирмы. Результаты анализа показывают, что в этом случае число продуктов (фирм) будет значительно выше, чем в случае равновесия Нэша-Курно, а благосостояние значительно ниже. Анализ также показал, что фирмы Салопа при монополии и при максимизации общественного благосостояния не находятся в состоянии ценового равновесия по Нэшу-Курно, и существуют стимулы фирм к повышению цен, ведущему к равновесию Нэша-Курно. Кроме того, существует стимул к перераспределению излишка покупателя. Благосостояние при перераспределении не изменяется. Проведено моделирование экономии от масштаба с использованием специально подобранной функции средних издержек при заданном значении минимально

эффективного размера (МЭР) выпуска (который варьируется). Результаты моделирования в условиях эндогенного спроса показали теоретически установленную Чемберлином неэффективность производства при несовершенной конкуренции. Показано, что, при прочих равных, неэффективность (в абсолютном и в относительном выражении) растет с ростом уровня МЭР, а также, что оптимальное количество вариантов продукта при монополистической конкуренции с ростом МЭР растет, а при монополии и общественном планировании убывает. Максимальное разнообразие продуктов может на порядок превышать оптимальное число продуктов остальных рассмотренных структур. Благополучие растет при увеличении величины МЭР при монополии и общественном планировании. При монополистической конкуренции уровень благополучия может быть на порядок ниже уровня благополучия для первых двух структур, что объясняется необходимостью покрытия фиксированных издержек значительного числа фирм при росте числа продуктов на рынке.

Заключение

Максимальное разнообразие продуктов может на порядок превышать оптимальное число продуктов остальных рассмотренных структур. Благополучие растет при увеличении величины МЭР при монополии и общественном планировании. При монополистической конкуренции уровень благополучия может быть на порядок ниже уровня благополучия для первых двух структур, что объясняется необходимостью покрытия фиксированных издержек значительного числа фирм при росте числа продуктов на рынке

Литература

1. Моделирование спроса и экономии от масштаба на дифференцированном рынке. Препринт WP1/2004/01 Серия WP1. Институциональные проблемы российской экономики. 2004

2. Н.Ю. Шарипбаев, М.Тургунов, Моделирование энергетического спектра плотности состояний в сильно легированных полупроводниках, Теория и практика современной науки №12(42), 2018 с.513-516
3. Н.Ю. Шарипбаев, Ж Мирзаев, ЭЮ Шарипбаев, Температурная зависимость энергетических щелей в ускозонных полупроводниках, Теория и практика современной науки, № 12(42), 2018 с. 509-513
4. М. Тулкинов, Э. Ю. Шарипбаев, Д. Ж . Холбаев. Использование солнечных и ветряных электростанций малой мощности. "Экономика и социум" №5(72) 2020.с.245-249.
5. Холбаев Д.Ж., Шарипбаев Э.Ю., Тулкинов М.Э. Анализ устойчивости энергетической системы в обучении предмета переходные процессы. "Экономика и социум"№5(72)2020. с.340-344.
6. Шарипбаев Э.Ю., Тулкинов М.Э. Влияние коэффициента мощности на потери в силовом трансформаторе. "Экономика и социум" №5(72) 2020. с. 446-450.
7. Askarov D. Gas piston mini cogeneration plants-a cheap and alternative way to generate electricity //Интернаука. – 2020. – №. 44-3. – С. 16-18.
8. Dadaboyev Q,Q. 2021 Zamonaviy issiqlik elektr stansiyalaridagi sovituvchi minorani rekonstruksiya qilish orqalitehnik suv isrofini kamaytirish "International Journal Of Philosophical Studies And Social Sciences" in vol 3 (2021) 96-101
9. В Kuchkarov, O Mamatkarimov, and A Abdulkhayev. «Influence of the ultrasonic irradiation on characteristic of the structures metal-glass-semiconductor». ICECAE 2020 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 614 (2020) 012027 Conference Series: