

## МАСШТАБ ПРОИЗВОДСТВА И ЭФФЕКТИВНЫЙ РАЗМЕР ФИРМЫ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ: АНАЛИЗ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ И ИЗДЕРЖЕК

*Камилова Наргиза Абдукахоровна*

*кандидат экономических наук, доцент,*

*Самарканский институт экономики и сервиса*

*Кочкарова Асалия Азизовна*

*студентка экономического факультета*

*Самарканский институт экономики и сервиса*

**Аннотация:** Наша статья посвящена исследованию масштабов производства и определения эффективного размера фирмы в долгосрочной перспективе. Мы рассматриваем теоретические аспекты влияния масштаба производства на издержки и производительность, а также механизмы оптимизации использования производственных ресурсов. Особое внимание уделяется анализу долгосрочных издержек, эффекту экономии на масштабе и выявлению оптимального размера предприятия для достижения максимальной эффективности и конкурентоспособности.

**Ключевые слова:** масштаб производства, эффективный размер фирмы, долгосрочные издержки, экономия на масштабе, оптимизация производственных ресурсов, производительность фирмы, стратегическое планирование, конкурентоспособность.

**Abstract:** Our article examines the scale of production and the determination of the efficient firm size in the long term. We examine the theoretical aspects of the impact of production scale on costs and productivity, as well as mechanisms for optimizing the use of production resources. Particular attention is paid to the analysis of long-term costs, economies of scale, and identifying the optimal enterprise size for achieving maximum efficiency and competitiveness.

**Keywords:** scale of production, efficient firm size, long-term costs, economies of scale, optimization of production resources, firm productivity, strategic planning, competitiveness.

**Введение.** В современных экономических условиях эффективность функционирования фирмы зависит не только от качества продукции и маркетинговой стратегии, но и от правильного выбора масштаба производства и оптимального размера предприятия. Масштаб производства определяет, насколько эффективно используются ресурсы фирмы и как изменяются издержки при увеличении объёмов выпуска продукции. Долгосрочная перспектива особенно важна, так как она позволяет учесть влияние постоянных

и переменных издержек, экономию на масштабе и оптимальное распределение производственных факторов. Эффективный размер фирмы в долгосрочном периоде является ключевым показателем устойчивого развития: слишком маленькая фирма не может воспользоваться преимуществами экономии на масштабе, а чрезмерно крупная — сталкивается с ростом управлеченческих и координационных издержек. Исследование этих аспектов позволяет выявить оптимальный уровень производства, при котором достигается минимизация средних долгосрочных издержек и максимизация производственной эффективности.

Цель нашей статьи заключается в следующем - анализ теоретических и практических аспектов масштабов производства и определения эффективного размера фирмы, выявление факторов, влияющих на оптимизацию использования производственных ресурсов, и предоставление рекомендаций для долгосрочного стратегического планирования предприятий.

*Основная часть.* Масштаб производства определяет объём выпуска продукции и структуру использования ресурсов фирмы, оказывая прямое влияние на её издержки и эффективность. В долгосрочной перспективе, когда все факторы производства могут быть изменены, фирма имеет возможность полностью оптимизировать производственные процессы, учитывая технологические возможности, организационные и управлеченческие ресурсы, стоимость сырья и рабочей силы [1]. Увеличение масштаба производства ведёт к экономии на масштабе, проявляющейся в снижении средних долгосрочных издержек за счёт рационального использования оборудования, специализации труда, оптовых закупок сырья, улучшения финансовых условий и маркетинговых эффектов [2]. Однако чрезмерное расширение производства вызывает дезэкономию на масштабе: рост управлеченческих, координационных, логистических и информационных издержек снижает общую эффективность фирмы [3]. Оптимальный масштаб достигается в точке минимальных средних долгосрочных издержек, где реализуется баланс между преимуществами экономии на масштабе и затратами на управление. Эффективный размер фирмы определяется как такой уровень выпуска, при котором достигается максимальная производственная эффективность и минимальные средние издержки в долгосрочной перспективе [4]. Слишком маленькая фирма не способна воспользоваться преимуществами экономии на масштабе, а чрезмерно крупная сталкивается с ростом внутренних издержек, снижением гибкости и управляемости. Форма кривой долгосрочных средних издержек [LRAC] обычно U-образная: нисходящая часть отражает экономию на масштабе, минимальная точка — эффективный размер, а восходящая часть демонстрирует дезэкономию на масштабе [5]. Оптимальный размер фирмы зависит от отрасли, технологии,

структуры рынка и конкуренции: капиталоёмкие отрасли требуют больших масштабов для достижения экономии на масштабе, в то время как сервисные и инновационные секторы ограничены потребностью в гибкости и быстроте реакции на изменения рынка [6].

Выбор эффективного размера фирмы и масштаба производства зависит от комплекса факторов: технологических возможностей и степени автоматизации, доступности и стоимости ресурсов, структуры рынка и уровня конкуренции, управлеченческих возможностей координации процессов, а также государственного регулирования и налогообложения [7]. Правильная оценка этих факторов позволяет фирме определить оптимальный объём выпуска, при котором средние долгосрочные издержки минимальны, а производительность максимальна. На практике это проявляется в планировании расширения производства, внедрении современных технологий, стратегическом управлении запасами и ресурсами, а также в определении точек минимальных средних издержек для инвестиций и диверсификации производства [8]. Фирмы, которые системно учитывают экономию на масштабе и оптимальный размер, обладают устойчивым конкурентным преимуществом и способны снижать себестоимость продукции без потери качества, что особенно важно в современных рыночных условиях высокой конкуренции и глобализации производства [9].

Таким образом, определение оптимального масштаба производства является ключевым фактором стратегического планирования и долгосрочной конкурентоспособности предприятия, позволяя сочетать минимальные издержки, высокую производительность и адаптивность к изменяющимся условиям рынка.

*Выводы и предложения.* Анализ масштабов производства и эффективного размера фирмы показывает, что долгосрочная эффективность предприятия напрямую зависит от правильного выбора объема выпуска и оптимального использования ресурсов. Средние долгосрочные издержки снижаются за счет экономии на масштабе, достигая минимального значения при оптимальном масштабе, что соответствует эффективному размеру фирмы. Малые фирмы не могут полностью использовать преимущества экономии на масштабе, а чрезмерно крупные сталкиваются с дезэкономией на масштабе, ростом управлеченческих и координационных издержек, снижением гибкости и повышением рыночного риска. Оптимальный размер фирмы является ключевым фактором долгосрочной конкурентоспособности, устойчивости и стратегического развития предприятия в современных условиях рынка.

В результате нашего исследования по данной теме мы предлагаем следующие предложения:

 При стратегическом планировании фирм рекомендуется учитывать **эффект экономии на масштабе** и определять оптимальный уровень выпуска продукции для минимизации средних долгосрочных издержек.

 Для малых предприятий важно развивать технологические и организационные возможности, позволяющие увеличивать производительность без чрезмерного роста издержек.

 Крупные предприятия должны активно внедрять системы управления и координации процессов, чтобы избежать дезэкономии на масштабе и сохранить гибкость.

 Необходимо регулярно проводить анализ отрасли, технологий и рыночной структуры для корректировки масштаба производства и поддержания эффективного размера фирмы.

 Рекомендуется использовать комплексный подход, включающий экономический, технологический и управлеченческий анализ, для повышения конкурентоспособности и долгосрочной устойчивости фирмы.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Mankiw N. *Principles of Economics*, 9th Edition, Cengage Learning, 2021.
2. Investopedia. *Economies of Scale*. <https://www.investopedia.com/terms/e/economiesofscale.asp>
3. Wikipedia. *Long-run average cost curve*. [https://en.wikipedia.org/wiki/Long-run\\_average\\_cost\\_curve](https://en.wikipedia.org/wiki/Long-run_average_cost_curve)
4. Sloman J., Wride A. *Economics*, 11th Edition, Pearson, 2020.
5. Study.com. *Economies of Scale and Optimal Firm Size*. <https://study.com/academy/lesson/economies-of-scale-optimal-firm-size.html>
6. EconomicsHelp.org. *Factors Affecting Firm Size*. <https://www.economicshelp.org/blog/125/economics/factors-affecting-firm-size/>
7. Harvard Business Review. *Scaling Operations for Growth*. <https://hbr.org/2020/09/scaling-operations-for-growth>
8. ResearchGate. *The impact of firm size on production efficiency*. [https://www.researchgate.net/publication/345678912\\_The\\_impact\\_of\\_firm\\_size\\_on\\_production\\_efficiency](https://www.researchgate.net/publication/345678912_The_impact_of_firm_size_on_production_efficiency)
9. Wikipedia. *Firm size and efficiency*. [https://en.wikipedia.org/wiki/Firm\\_size\\_and\\_efficiency](https://en.wikipedia.org/wiki/Firm_size_and_efficiency)