

УДК 338.45 DOI: 10.14451/1.241.417

Роль промышленного сектора в национальной экономике

© 2024 Васильева Светлана Альбертовна

Старший преподаватель. Санкт-Петербургский государственный морской технический университет.

E-mail: vasileva_svetlana87@mail.ru

Ключевые слова: сложные промышленные системы (СПС), инновации, технологии, производительность, инфраструктура, адаптация, национальная экономика, эффективность.

Предприятия российской промышленности играют ключевую роль в развитии национальной экономики, особенно в контексте предприятий сложных промышленных систем. Эти системы объединяют в себе множество производственных и технологических процессов, обеспечивая высокий уровень производства и конкурентоспособности на рынке. Значение промышленного сектора для экономического развития страны является важной темой, которая требует детального анализа. Развитие СПС имеет огромное влияние на инновационные процессы и создание рабочих мест, что в свою очередь способствует устойчивому росту экономики. Основные аспекты функционирования промышленного сектора необходимо изучать, так как они определяют его эффективность и конкурентоспособность на рынке. Анализ взаимосвязей промышленного сектора с другими отраслями экономики позволяет понять, какие факторы способствуют его развитию, а какие – могут замедлить этот процесс. Перспективы дальнейшего развития промышленного сектора зависят от многих факторов, включая технологические инновации, инвестиции, кадровый потенциал и мировые экономические тренды. Важно также учитывать влияние глобальных изменений на промышленность и готовность отрасли к адаптации к новым вызовам.

Уникальность предприятий СПС заключается в их многоуровневой структуре, включающей совокупность заводов, предприятий, подразделений, которые взаимодействуют в целях производства и реализации продукции [4]. Они обладают сложной внутренней организацией и инфраструктурой, что обеспечивает поддержку производственных процессов и регулирование ресурсами. Благодаря своей эффективной деятельности, предприятия СПС способны стимулировать экономический рост страны и укреплять ее позицию на мировом рынке.

Роль СПС в росте национальной экономики:

- Многоуровневая структура.
- Поддержка производственных процессов.
- Поддержка инфраструктуры.
- Регулирование ресурсов.

Предприятия СПС не только способствуют увеличению объемов производства и повышению продуктивности за счет внедрения передовых технологий, оптимизации процессов и повышения эффективности производства, но и позволяют предприятиям значительно сократить

издержки, что, в свою очередь, способствует увеличению их конкурентоспособности и выпуску продукции высокого качества. Введенные инновации также помогают улучшить структуру бизнеса, обеспечивая более эффективное управление ресурсами и увеличивая прозрачность бизнес-процессов. Благодаря благоприятной динамике, предприятия могут быстрее реагировать на изменения на рынке, адаптироваться к новым требованиям и улучшать свою позицию в индустрии. Кроме того, инновационные решения способствуют развитию новых рыночных возможностей и созданию дополнительных источников дохода для компаний. Внедрение инновационных технологий в производственный цикл предприятий сферы производства и услуг способствует увеличению трудовых ресурсов, повышению уровня доходов граждан и структурным изменениям в экономике страны. Не подлежит сомнению отражение результатов деятельности предприятий СПС в достижении экономического развития и устойчивого роста в масштабах экономики страны.

Приведем некоторые примеры прироста производительности труда [2; 5] на предприятиях СПС:

- За последние пять лет группа ТМХ сократила численность своего персонала на 15%. В 2023 году производительность труда выросла на 32%, по сравнению с предыдущим годом, причем основным двигателем этого роста стало увеличение выручки на 31% [6]. Реорганизация функций между активами, стандартизация процессов и внедрение цифровых решений способствовали увеличению эффективности производства в группе ТМХ. Автоматизация процессов нормирования, конструкторско-технологической подготовки и планирования также оказала значительное влияние на рост производительности.

По данным опроса Высшей школы бизнеса НИУ ВШЭ за 2024 год, самые распространённые причины роста выработки:

- улучшение бизнес-процессов (55%);
- повышение квалификации персонала в ре-

зультате обучения по инициативе работодателя (48%);

- внедрение новых IT и автоматизация (45%).

Некоторые факторы, которые способствуют приросту производительности труда на предприятиях:

- Инновации направлены на улучшение технического уровня производства и играют ключевую роль в достижении конкурентоспособности предприятия. Внедрение инноваций включает в себя автоматизацию, механизацию, компьютеризацию, применение новых материалов и совершенствование конструкций. Также данный процесс охватывает управление, организацию производства и труда.
- Увеличение объема производства и изменение его структуры являются ключевыми факторами, способствующими повышению производительности труда. Разнообразие продукции, внедрение полуфабрикатов и кооперированные поставки играют важную роль в этом процессе. Структурные изменения в производстве позволяют оптимизировать процессы и повысить эффективность работы предприятия. Кроме того, увеличение объема производства способствует расширению рынков сбыта и снижению издержек на единицу продукции.
- Современные предприятия стремятся к постоянному росту производительности и снижению издержек, а эффективное управление процессами в области разработки программного обеспечения является ключевым фактором для достижения этих целей. Модернизация системы производства ПО способствует оптимизации рабочих процессов, улучшению качества продукции и повышению устойчивости производственных операций. Изменения в методах и технологиях производства ПО могут привести к значительным улучшениям в работе предприятий. Внедрение новых подходов позволяет не только повысить эффективность процессов, но и создать основу для долгосрочного роста и развития компании. Процесс пересмотра и оптимизации процессов в области разработки программного обеспечения

имеет потенциал значительно повлиять на результативность деятельности предприятий. Улучшение стандартов продукции и укрепление устойчивости производственных процессов становятся важными задачами для компаний, стремящихся к успеху на рынке.

- Оптимизация производственных процессов в СПС позволяет предприятиям увеличить эффективность производства, снизить издержки, повысить качество продукции и сделать процессы более устойчивыми. Благодаря автоматизации, мониторингу и аналитике, решение сложных задач становится более простым и быстрым, что способствует увеличению конкурентоспособности предприятий и всей национальной экономики.

Динамика промышленного производства, на 2023 год [1; 3; 6; 9].

1. В 2023 году промышленное производство продемонстрировало впечатляющий рост на 3,5% по сравнению с предыдущим годом и на 4,2% по сравнению с двумя годами назад. Эти цифры отражают один из лучших показателей за последние десять лет, за исключением восстановления после пандемии в 2021 году. Успех в данной области говорит о грамотном приспособлении предприятий к меняющимся внешнеэкономическим условиям и гарантированности ресурсов для будущего прогресса. Если посмотреть на результаты за последние годы, можно заметить, что промышленное производство продолжает демонстрировать стабильный рост. Это свидетельствует о том, что компании успешно справляются с вызовами современного рынка и находят пути для устойчивого развития в условиях перемен.

2. В 2023 году обрабатывающая промышленность оказала весомое влияние на увеличение производства на 7,5% по сравнению с предыдущим периодом. Этот рост оказался даже выше ожиданий и достиг 7,8% по сравнению с данными за 2021 год. Почти все секторы завершили год с положительными результатами, что свидетельствует о стабильности и развитии экономики. Особенно заметен был рост отраслей, сосредото-

ченных на внутреннем рынке, которые увеличили производство на 9,2% год к году. Это говорит о повышении спроса со стороны местных потребителей и укреплении внутреннего рынка. Тем не менее, рост экспортно-ориентированных секторов также оказался заметным и составил 3,2% год к году. Экспорт продукции по-прежнему играет важную роль в экономике, обеспечивая диверсификацию и расширение рынков сбыта.

Обрабатывающая промышленность продолжает быть ключевым сегментом экономики, способствуя росту и развитию национальной промышленности. Для поддержания ее успешного развития необходимо постоянно улучшать производственные процессы и повышать конкурентоспособность на мировой арене. Это требует от компаний не только внимания к внутренним процессам, но и своевременной адаптации к изменениям на внешних рынках. Развитие новых технологий и методов производства позволит укрепить позиции отрасли и обеспечить стабильный рост экономической деятельности.

3. Итоги 2023 г. отраслей СПС

3.1. Машиностроительный комплекс продемонстрировал удивительные результаты с ростом на 21,1% по сравнению с предыдущим годом, что оказало значительное влияние на общий рост обрабатывающего сектора. Также отмечается значительный прирост выпуска по сравнению с уровнем двух лет назад – 14,0%. Этот положительный тренд был обусловлен высокими темпами роста всех подотраслей: производства компьютерного и электронного оборудования (с приростом на 32,8% год к году), прочих транспортных средств (с ростом на 25,5% год к году), электрооборудования (с увеличением на 19,0% год к году), автопроизводства (с увеличением на 13,6% год к году), а также машин и оборудования, не включенных в другие группировки (с ростом на 4,5% год к году).

3.2. Metallургический комплекс продемонстрировал устойчивый рост на уровне +9,3% год к году, что привело к увеличению на +12,2% по

сравнению с 2021 годом. Это означает значительный вклад данной отрасли в общий рост обрабатывающего сектора за прошедший год. Такие высокие темпы роста в металлургии последний раз наблюдались более 10 лет назад. Следует отметить, что такие успешные показатели свидетельствуют о стабильном развитии металлургической отрасли и ее значимости для экономики в целом. Этот сектор играет важную роль в обеспечении сырьем другие отрасли и в целом способствует укреплению промышленного сектора страны. Несмотря на некоторые вызовы и трудности, с которыми сталкивается металлургия, ее динамика в 2023 году подтверждает перспективы и потенциал данной отрасли. Рост производства и повышение эффективности производства в этом секторе способствуют улучшению экономической ситуации в стране и повышению ее конкурентоспособности на мировых рынках.

3.3. По итогам года рост химической промышленности составил +5,0% г/г, к уровню 2021 г. – +4,7% (вклад в рост обрабатывающего сектора по итогам 2023 г.). Все подотрасли комплекса завершили год в положительной области. Наибольший вклад в рост за счёт увеличения темпов производства химических веществ и продуктов (+4,6% г/г).

3.4. Нефтеперерабатывающий комплекс продемонстрировал положительную динамику, увеличившись на 2,6% по сравнению с предыдущим годом. Этот рост оказал значительное влияние на обрабатывающий сектор экономики в целом. Важно отметить, что комплекс смог компенсировать отрицательные результаты 2022 года и показать увеличение объема производства на 2,0% по сравнению с показателями двухлетней давности. Этот успех был достигнут благодаря внедрению новых технологий и оптимизации производственных процессов. Кроме того, активное развитие рынка и увеличение спроса на нефтепродукты также способствовали росту комплекса. В результате улучшения показателей нефтеперерабатывающего комплекса экономика страны получила дополнительный импульс

к развитию и укреплению своей позиции на мировом рынке энергетики.

4. Производство добывающей промышленности уменьшилось на 1,3% по сравнению с предыдущим годом, но при этом оно выросло на 0,2% по сравнению с двумя годами назад. Это связано в основном с добровольным сокращением добычи нефти за последний год. Однако, несмотря на это, отмечены положительные динамики в области добычи угля (+1,1% по сравнению с предыдущим годом) и предоставлении услуг в сфере добычи полезных ископаемых (+1,0% по сравнению с предыдущим годом). Таким образом, хотя сектор добывающей промышленности в целом сократился, отдельные сегменты все же продемонстрировали рост. Подчеркивая значимость добывающей промышленности для экономики, стоит отметить, что сокращение производства нефти сыграло ключевую роль в общем падении показателей. Важно также отметить, что увеличение добычи угля и предоставление услуг в сфере добычи полезных ископаемых показывают, что отрасль не лишена потенциала для развития. Стабильность в этих сегментах может способствовать более устойчивому развитию производства добывающей промышленности в целом. Выводя обсуждение на новый уровень, необходимо уделить внимание факторам, влияющим на динамику производства в сфере добычи полезных ископаемых. Развитие инноваций, улучшение технологий и привлечение инвестиций могут стимулировать рост отрасли в будущем, несмотря на некоторые текущие трудности. Краткая динамика отображена на рисунке 1.

Прослеживаются определенные закономерности и перспективы в развитии российской промышленности [7; 8]. В последние годы отмечается устойчивый рост производства в таких отраслях, как нефтегазовая, химическая, пищевая и автомобильная промышленность [10]. Однако в условиях быстро меняющегося рынка и технологических прорывов, необходимо активно развивать новаторство, улучшать производственные методы и повышать конкурентоспособность

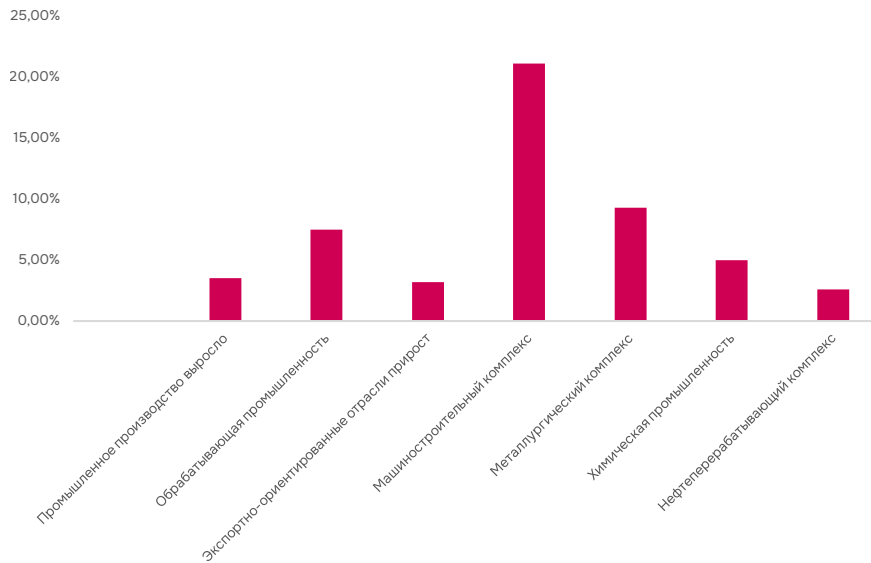


Рис. 1. Динамика деятельности промышленного сектора.

продукции. Некоторые отрасли, такие как машиностроение, электроника и текстильная промышленность, сталкиваются с определенными трудностями. В результате вышеизложенного следует отметить, что важными направлениями для развития российской промышленности становятся цифровизация, внедрение новых материалов и увеличение доли высокотехнологичных товаров в производстве, для обеспечения стабильного роста российской промышленности.

Некоторые сектора, такие как производство продукции химической промышленности и металлургии, показали стабильный рост, в то время

как другие, например, автопроизводство, столкнулись с трудностями из-за недостатка комплектующих и сокращения спроса. Для улучшения экономической ситуации в промышленности необходимо продолжать модернизацию производственных мощностей, стимулировать инновационную деятельность и развивать экспортные возможности. Также важно сосредоточиться на обучении кадров и поддержке малых и средних предприятий. В целом, для дальнейшего развития российской промышленности необходимо активное вмешательство со стороны государства и принятие комплекса целенаправленных мер.

Библиографический список

1. Бердиева А., Аннаева Ш. Роль промышленного сектора в росте экономики // Вестник науки. – 2024. – Т. 3, 10 (79). – С. 75–80. – ISSN 2712-8849. – URL: <https://www.вестник-науки.рф/article/178421>.
2. Борисов В. Н., Почукаева О. В. Развивающее импортозамещение как следствие роста конкурентоспособности инвестиционной техники // Развитие территорий. – 2021. – № 2. – С. 10–18. – DOI: [10.32324/2412-8945-2021-2-10-18](https://doi.org/10.32324/2412-8945-2021-2-10-18).
3. Вазагова Ф. В., Кильчуков З. Х. Роль отраслей промышленного комплекса в реализации новой модели развития экономики // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 2–2. – С. 343–346. – URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=36814>.
4. Васильева С. А. Понятие сложных промышленных систем, особенность их функционирования // Управленческий учет. – 2023. – № 12. – С. 47–52.
5. Ведомости. – URL: <https://www.vedomosti.ru/ideas/development/articles/2024/09/19/1063118-kak-menyaetsya-proizvoditelnost-truda-v-krupneishih-kompaniyah> (дата обр. 05.11.2024).
6. Винтер Н. М., Чижиков В. И. Динамика производительности труда в обрабатывающей промышленности России // Человек. Общество. Инклюзия. – 2024. – Т. 2, № 58.
7. Низамутдинов И. К. Особенности реализации промышленной политики в современной российской экономике // Russian Journal of

- Economics and Law. – 2024. – 18(2). – С. 369–386. – DOI: [10 . 21202 / 2782 - 2923 . 2024 . 2 . 369-386](https://doi.org/10.21202/2782-2923.2024.2.369-386).
8. Низамутдинов И. К., Низамутдинова Д. Р. Трансформация промышленной политики в российской экономике на основе анализа мирового опыта // OpenScience. – 2023. – Т. 5(4). – С. 96–109.
 9. О динамике промышленного производства. Итоги 2023 года. – URL: [https : / / www . economy . gov . ru / material / file / fb0c841a059708b397b444a18ee41ffb / o _ dinamike_promyshlennogo_proizvodstva_itogi_2023_goda.pdf](https://www.economy.gov.ru/material/file/fb0c841a059708b397b444a18ee41ffb/o_dinamike_promyshlennogo_proizvodstva_itogi_2023_goda.pdf) (дата обр. 10.11.2024).
 10. Распоряжение Правительства РФ от 26.04.2023 № 1074-р. Росстат, расчёты Минэкономразвития России. – URL: [https : / / www . economy . gov . ru / material / file / fb0c841a059708b397b444a18ee41ffb / o _ dinamike_promyshlennogo_proizvodstva_itogi_2023_goda.pdf](https://www.economy.gov.ru/material/file/fb0c841a059708b397b444a18ee41ffb/o_dinamike_promyshlennogo_proizvodstva_itogi_2023_goda.pdf) (дата обр. 10.11.2024).