

3. Ивановская, Л.В. Управление персоналом: теория и практика. Кадровая политика и стратегия управления персоналом: Учебно-практическое пособие / Л.В. Ивановская. - М.: Проспект, 2013. - 64 с.

## **СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Зарецкая Е. М.

Научный руководитель: ст. преподаватель Марцева С.В.  
Белорусский национальный технический университет

Статистика промышленности является важнейшей отраслью экономической статистики, обеспечивающей количественное изучение состояния и развития промышленного сектора. Она позволяет анализировать тенденции, выявлять закономерности и формировать управленческие решения. Без точных статистических данных невозможно эффективно планировать производство, прогнозировать спрос и предлагать меры по повышению эффективности промышленного производства. В условиях современной экономики промышленность является основой экономического роста, поэтому ее статистический анализ необходим для определения тенденций, выявления структурных изменений и прогнозирования будущего развития. Анализ промышленной статистики позволяет не только оценивать текущее состояние производства, но и выявлять проблемы, связанные с нехваткой ресурсов, изменениями в структуре занятости и внедрением новых технологий.

Статистика промышленности представляет собой систему методов и показателей, направленных на сбор, обработку и анализ информации о деятельности промышленных предприятий. Её основная цель — объективная оценка промышленного производства и его динамики. С помощью статистических методов можно определить объем выпуска продукции, уровень загрузки производственных мощностей, эффективность использования ресурсов и оценить влияние внешнеэкономических факторов на промышленный сектор. Современные методы статистического анализа позволяют учитывать не только количественные, но и качественные показатели, что особенно важно для оценки инновационной активности предприятий и внедрения новых технологий. Используемые в промышленной статистике методы включают выборочные наблюдения, индексный анализ, корреляционно-регрессионные модели и прогнозные расчеты. Благодаря этим инструментам можно определить, какие факторы оказывают наибольшее влияние на развитие отрасли, как изменяются производственные процессы и каким образом можно повысить эффективность промышленного сектора.

Объектом статистики промышленности выступает промышленный сектор экономики, который охватывает предприятия и организации различных

отраслей промышленности, включая добывающую, обрабатывающую и энергетическую. Кроме того, сюда относятся производственные мощности и их использование, объем выпускаемой продукции, уровень загрузки оборудования, а также ресурсы, вовлеченные в процесс производства, включая материальные, трудовые и финансовые. Важное значение имеют показатели производительности труда, фондоотдачи, уровень инновационной активности предприятий, а также состояние рынка промышленной продукции, включая экспорт и импорт. В рамках анализа объектов промышленной статистики учитываются как макроэкономические, так и микроэкономические аспекты, что позволяет оценивать не только общие тенденции, но и специфические особенности отдельных предприятий или отраслей. Например, изменения в структуре производства могут свидетельствовать о перераспределении инвестиций, появлении новых технологий или изменении спроса на продукцию. Анализ промышленных объектов также включает исследование влияния экологических факторов, оценки уровня механизации и автоматизации производства, а также изучение воздействия международной конкуренции на развитие промышленности.

Субъектами статистики промышленности являются государственные статистические органы, такие как Белстат и его территориальные подразделения, которые собирают и анализируют данные о промышленном производстве. Помимо них, в процессе формирования статистики участвуют промышленные предприятия и объединения, предоставляющие отчетность о своей деятельности, аналитические и научные организации, изучающие промышленный сектор и его тенденции, органы государственного управления, использующие статистические данные для разработки стратегий развития промышленности. Кроме того, международные организации, такие как ООН, Всемирный банк и Евростат, также анализируют статистические показатели промышленного сектора на глобальном уровне. Важную роль в формировании статистики играют также частные исследовательские компании, которые занимаются сбором данных и их интерпретацией для различных коммерческих и государственных структур. Информационные технологии и автоматизированные системы сбора данных значительно упростили процесс статистического анализа, что позволило получать более точные и оперативные данные о состоянии промышленного сектора.

Для оценки состояния промышленного сектора используются различные статистические показатели. Среди них важное место занимает объем промышленного производства, который включает валовый выпуск и добавленную стоимость. Индекс промышленного производства (ИПП) характеризует динамику выпуска продукции, а коэффициент загрузки производственных мощностей позволяет оценить эффективность использования производственных ресурсов. Производительность труда определяется выпуском

продукции на одного работника, а уровень инвестиций в основной капитал и обновление основных фондов показывают степень модернизации промышленного сектора. Важными показателями также являются себестоимость продукции, уровень рентабельности и экспортно-импортные показатели, отражающие степень вовлеченности промышленности в международные экономические процессы. Кроме традиционных показателей, современная промышленная статистика все чаще оперирует данными о цифровизации производственных процессов, внедрении автоматизированных систем управления, а также экологическими аспектами деятельности предприятий. Это связано с ростом значимости устойчивого развития и необходимости минимизации негативного воздействия промышленности на окружающую среду. Информационные технологии позволяют учитывать все больше параметров, что делает статистику промышленности более точной и детализированной.

Статистика промышленности играет ключевую роль в оценке состояния и прогнозировании развития промышленного производства. Она является основой для принятия экономически обоснованных решений на государственном и корпоративном уровнях, способствуя повышению эффективности промышленного сектора. Развитие статистики промышленности позволяет более точно выявлять проблемы отрасли, разрабатывать меры поддержки и стимулирования промышленного производства, а также адаптироваться к изменениям в глобальной экономике. В условиях цифровизации и глобализации промышленная статистика приобретает новые аспекты, связанные с анализом больших данных, использованием искусственного интеллекта для прогнозирования тенденций и более точным учетом факторов, влияющих на развитие отрасли. Применение современных технологий в статистических исследованиях позволяет повысить точность и оперативность принимаемых решений, что в конечном итоге способствует устойчивому развитию промышленного сектора и повышению его конкурентоспособности на мировом рынке.

## Литература

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>– Дата доступа: 28.03.2025.
2. Банки Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/>– Дата доступа: 28.03.2025.
3. Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>– Дата доступа: 28.03.2025.