

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
(Смоленский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова)

Кафедра Экономики и торгового дела

Курсовая работа

по дисциплине Экономическая статистика

на тему: «Статистический анализ основных показателей
деятельности промышленности Смоленской области»

Выполнила студентка 2 курса
Э1810 группы очной формы обучения
семестр III

Корякина Виктория Владимировна
(Ф.И.О. полностью)

[Подпись]
(подпись)

Руководитель: К.Э.Н.
(должность, учёная степень)

Лукашева О.В.
(Ф.И.О.)

Отметка о допуске (недопуске) к защите

к защите
« 28 » 12 2019 г.

[Подпись]
(Подпись руководителя)

Рег. номер 07 от 28.11.19
(Дата)

*Содержание 50
сформировано 20
защита 24
94/отлично*

г. Смоленск
2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Теоретические аспекты статистического анализа деятельности промышленности	
1.1 Сущность, объект, предмет, метод и задачи статистики промышленности.....	5
1.2 Система показателей статистики промышленности.....	11
Глава 2. Статистический анализ основных показателей деятельности промышленности Смоленской области	
2.1 Характеристика деятельности промышленности области и ее закономерности.....	22
2.2 Анализ динамики показателей деятельности промышленных предприятий региона.....	31
Заключение.....	41
Список использованных источников.....	43
Приложения.....	46

ВВЕДЕНИЕ

Явления и процессы, которые изучает статистика, многообразны. Одной из отраслей статистики является статистика промышленности. Статистика промышленности - это отрасль экономической статистики, которая исследует производственную деятельность промышленности, а также изучает количественную сторону процессов и явлений, происходящих в неразрывной связи с их качественной стороной [18, с.3].

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что на основе статистического анализа промышленности Смоленской области можно судить об эффективности промышленности нашего региона, об эффективности работы отдельных предприятий и фирм, выявлять темпы снижения или роста производства на территории региона, строить различные прогнозы.

Промышленность представляет собой это основу экономики любого государства, любого его отдельно взятого региона, в том числе и Смоленской области. Именно от уровня развития промышленности зависит благосостояние, уровень жизни населения и экономический потенциал государства, создание материально-технической базы страны. Развитая промышленность государства или отдельной его области, края может способствовать росту доходов, росту производительности труда, развитию науки, снижению уровня безработицы, в то время как слабость промышленности приводит к падению темпов роста экономики, к низкой производительности труда, бедности населения. Именно поэтому промышленность исследуют и изучают различные экономические науки, среди которых видное место занимает одна из отраслей статистики – статистика промышленности.

Объектом исследования является деятельность промышленности Смоленской области. Предмет исследования - тенденции и закономерности деятельности промышленности Смоленской области.

Цель данной работы - провести статистический анализ основных показателей деятельности промышленности Смоленской области.

В соответствии с целью можно определить задачи курсовой работы:

- изучить сущность, объект, предмет, метод и задачи статистики промышленности;
- рассмотреть систему показателей статистики промышленности;
- дать характеристику деятельности промышленности Смоленской области и выявить ее закономерности;
- проанализировать динамику показателей деятельности промышленных предприятий региона.

В данной работе используются такие методы исследования, как системный метод, критический, анализа, а также метод изучения документации, сравнения.

В ходе написания курсовой работы были использованы источники периодической печати, интернет- источники, такие как Федеральная служба государственной статистики и другие. Также в работе были использованы учебники и пособия, авторами которых являются Я.С. Мелкумов, Т.В. Шабанова, А.А. Тумасян и так далее. В работе задействованы нормативно-правовые акты, такие как федеральные законы, постановления администрации Смоленской области.

Курсовая работа состоит из введения, двух глав, заключения и списка использованных источников. В первой главе изучены теоретические основы статистического анализа деятельности промышленности: дано определение понятию «статистика промышленности», изучены предмет объект и метод этой отрасли статистики, описаны задачи статистики промышленности, а также рассмотрена ее система показателей. Во второй главе дана характеристика деятельности промышленности Смоленской области, а также проведен анализ динамики показателей деятельности промышленных предприятий региона.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1.1 Сущность, объект, предмет, метод и задачи статистики промышленности

Статистика — это наука, изучающая количественную сторону массовых социально-экономических процессов и явлений в неразрывной связи с их качественной стороной, которая выделяет основные закономерности и характеристики развития этих процессов в конкретных условиях места и времени. Также под термином «статистика» в различных источниках, учебниках и пособиях понимают:

- один из видов практической деятельности человека, основной целью которой является сбор, обработка, а также анализ данных о разнообразных социальных, экономических процессах, и явлениях, которые происходят в обществе.

- числовые или количественные данные, которые характеризуют процессы и явления. Также, это самостоятельная общественная наука, имеющая свой собственный предмет и особые методы исследования;

- наука о сборе и анализе данных [17, с.12].

Статистика исследует различные стороны жизни общества. Поэтому, исходя из того, что является объектом изучения статистики, выделяют ее отдельные отрасли. Так, например, теория статистики изучает общие понятия и методы сбора, обработки и анализа статистических данных, динамику социально-экономических процессов; социальная статистика исследует социальную структуру населения, уровень жизни, уровень образования и так далее; экономическая статистика - количественные закономерности тех явлений и процессов, которые происходят в экономике, а также выявляет тенденции экономического развития и то, как они воздействуют на уровень

жизни населения. Отраслевые статистики исследуют основные показатели и тенденции развития отраслей экономики [17, с.15]. Отдельные отрасли статистики представлены на рисунке 1.

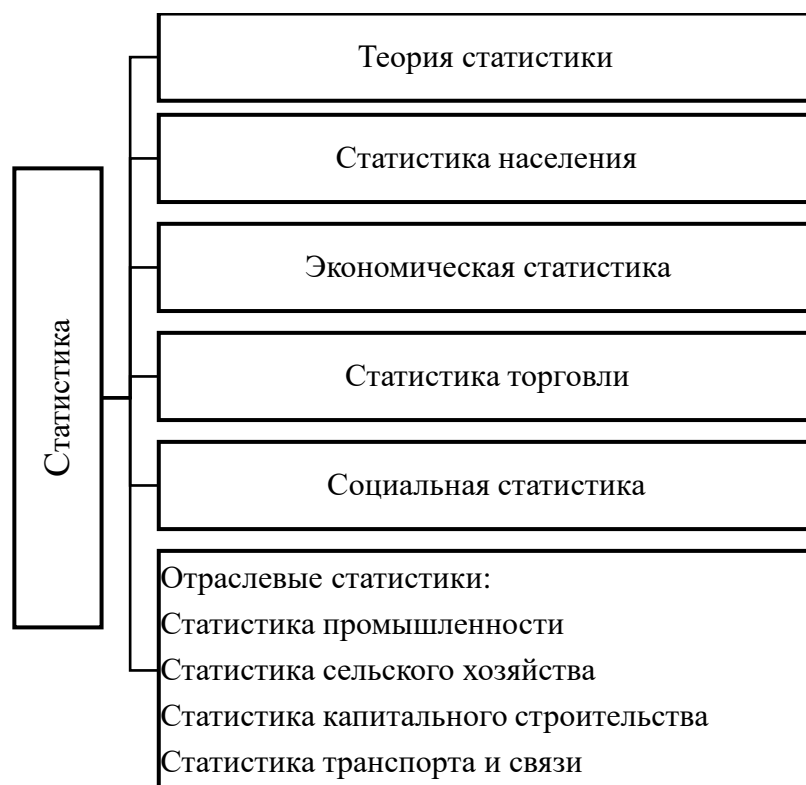


Рис. 1. Отрасли статистики

Особое место среди отраслей статистики занимает статистика промышленности. Изучением промышленности занимаются многие экономические науки. Статистика также дает характеристику значения промышленности- одной из самых важных отраслей экономики, в системе общественного производства.

Промышленность представляет собой важную составную часть хозяйственного комплекса России, является основой экономики.

Промышленность —это отрасль экономики, в которой происходит добыча природных ресурсов, искусственно невозпроизводимых человеком, их переработка, а также переработка продуктов лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства, сельского хозяйства, выполнение работ и услуг

промышленного характера [16, с.13]. Промышленность представляет собой ведущую отрасль экономики по следующим причинам:

- промышленность является фундаментом всей экономики страны в целом, основой для развития всех субъектов России;
- уровень развитие пищевой и легкой промышленности определяет обеспеченность населения страны товарами народного потребления;
- развитие отдельных отраслей промышленности, таких как машиностроение, химическая промышленность и другие представляет собой основу для ускорения НТП;
- от уровня развития промышленности зависит также обороноспособность государства.

Промышленность создает для различных отраслей экономики новые материалы, сырье и орудия труда и обеспечивает их средствами производства, подготавливает материально-техническую базу научно-технического прогресса, производит большую часть продуктов питания и промышленных товаров народного потребления [18, с.4]. Промышленность является крупнейшей отраслью, которая имеет наиболее развитые производственные отношения.

В промышленности выделяют две крупные группы отраслей (Рис.2).

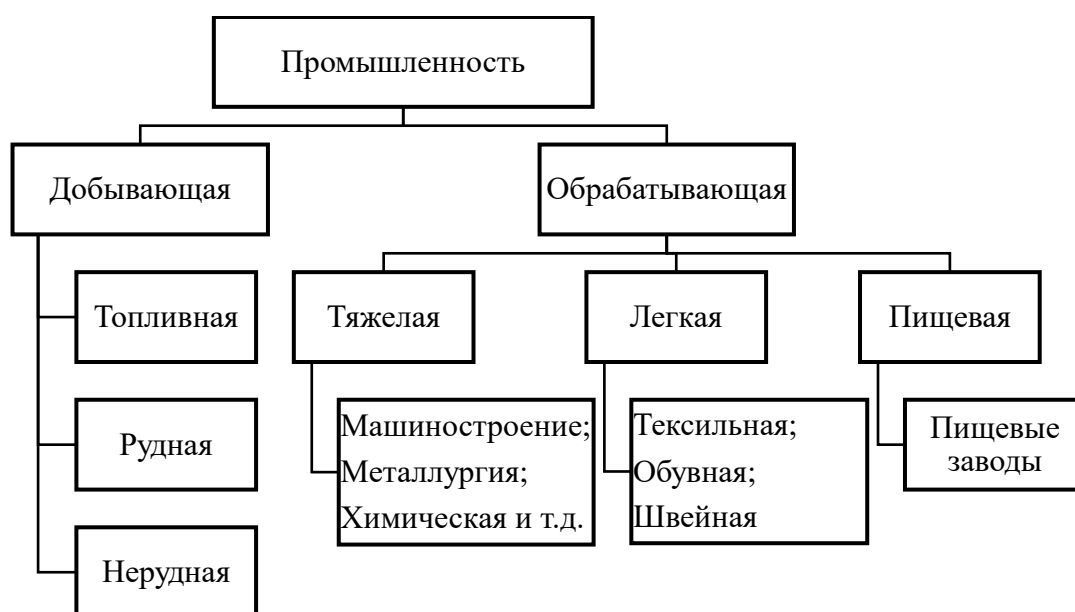


Рис. 2. Отрасли промышленности

Добывающая промышленность: это предприятия и организации, которые занимаются добычей сырья, различных ресурсов (руд, металлов, золота, газа, угля, торфа и так далее), необходимых для строительства, для создания других продуктов, а также это водопроводы, предприятия по лову рыбы, гидроэлектростанции.

Обрабатывающая промышленность: это организации и предприятия, которые специализируются на производстве цветных и черных металлов, машин и оборудования.

Статистика промышленности представляет собой самостоятельную научную дисциплину, которая имеет собственные методы, объект и предмет, а также свою собственную систему показателей и методы для их анализа. Изучение статистики промышленности необходимо для того, чтобы наблюдать за тенденциями и анализировать важные явления и процессы, происходящие в одной из самых важных составных частей хозяйственного комплекса России.

Как уже было сказано ранее, статистика промышленности – это отрасль экономической статистики, которая исследует производственную деятельность промышленности - ведущей отрасли народного хозяйства, а также изучает количественную сторону тех процессов и явлений, которые происходят в неразрывной связи с их качественной стороной [18, с.3].

Статистика промышленности включает в себя два понятия:

1. науку, которая все время совершенствует имеющиеся статистические показатели, а также создает новые для новых явлений и процессов, которые появились в обществе;
2. хозяйственную практику сбора, обработки и анализа тех полученных статистических данных, которые относятся к промышленности.

Объектом статистики промышленности является промышленность как экономическая и хозяйственная отрасль. Промышленность как объект статистического изучения, включает в себя промышленные предприятия и фирмы разных форм собственности. Под предприятием понимается

самостоятельный хозяйствующий субъект, который занимается производством и реализацией товаров, выполнением различных услуг и оказанием разного вида работ для того, чтобы получить прибыль [18, с.4].

Предмет статистики промышленности представляет собой количественную сторону массовых экономических явлений, которые происходят в промышленной деятельности, в неразрывной связи с их качественной стороной. Статистика промышленности исследует динамику, объем, структуру, факторы, а также результаты производства, выявляет тенденции, придавая при этом изучаемым явлениям и процессам количественную оценку [16, с.19].

Статистика исследует все экономические процессы и явления на макро- и микроуровне. На микроуровне, то есть на уровне предприятий, протекающие процессы изучаются такими отраслями статистики, как статистика промышленности, торговли и так далее. Статистика промышленности основывается на статистике предприятия, она разрабатывает методы сбора статистической информации и систему показателей, которые позволяют количественно измерить изучаемые явления и процессы, а также методологию их анализа на уровне организации. Полученные данные статистические данные предприятий в дальнейшем группируются по промышленности в целом, а также по отдельным видам деятельности, сводятся по регионам страны [16, с.20].

Статистика промышленности изучает количественное выражение закономерностей промышленного производства, которые возникают в конкретных условиях места и времени. Она предоставляет хозяйственным органам, министерствам необходимую экономико-статистическую информацию о выполнении государственных планов развития промышленности [18, с.3].

К задачам статистики промышленности следует отнести сбор и анализ статистических данных, которые определяют промышленность как одну из самых важных отраслей народного хозяйства страны. Она выполняет

аналитическую задачу: проводит анализ выполнения планов, регистрирует тот уровень производства, который был достигнут, а также сообщает о появлении частичных диспропорций [18, с.4]. Также статистика промышленности выполняет еще несколько не менее важных задач, таких как:

- анализ и разработка научно обоснованной развернутой системы статистических показателей, которая нужна для того, чтобы всесторонне изучить экономику промышленности нашего государства;

- выявление результатов работы как промышленности всего государства, так и на отдельных участках;

- исследование экономической эффективности промышленного производства и качества продукции;

- определение роли отдельных факторов, которые обуславливают достигнутые результаты, а также выявление внутрипромышленных резервов для того, чтобы в дальнейшем увеличить объем выпускаемой продукции;

- своевременность предоставления статистической информации и достоверность статистических данных [18, с.3].

Статистика промышленности использует те методы, которые применяются в теории статистики — это метод группировок, индексный, средних величин, корреляционно-регрессионного анализа и многие другие [14, с.20].

Статистический метод исследования включает в себя три этапа:

1. проведение наблюдения;
2. осуществление сводки и группировки;
3. анализ полученных данных для того, чтобы сделать научно-обоснованные выводы.

В статистике промышленности нашей страны к основной форме проведения статистического наблюдения можно отнести отчетность, которая базируется на документальном первичном учете работы предприятий. Данные наблюдений дополняют статистическую отчетность и позволяют проводить более глубокий анализ всех сторон производственной деятельности

организации. Статистическое наблюдение в промышленности России является сплошным, но иногда используется несплошное наблюдение, например выборочное, которое применяется при изучении качества продукции.

Таким образом, статистика промышленности является одной из самых важных отраслей статистики. Она исследует деятельность ведущей отрасли народного хозяйства – промышленности, от уровня развития которой зависит экономический потенциал государства и уровень жизни всех его граждан. Статистика промышленности характеризует ее состав, деятельность отдельных промышленных предприятий, а также функционирование всей промышленности в целом.

1.2 Система показателей статистики промышленности

Для того, чтобы количественно оценить те явления и процессы, которые протекают в промышленности государства и отдельных его регионов, статистика разработала специальную систему показателей, которые характеризуют структуру, динамику, уровень, факторы, а также результаты производства [16, с.20].

Система показателей статистики – это совокупность показателей, характеризующих объект статистического исследования, а также отражающих взаимосвязи между процессами и явлениями. Система показателей статистики промышленности позволяет нам оценить уровень и динамику промышленности, а также выявить соотношение результатов и факторов промышленных производств.

Формируя систему показателей, статистика промышленности придерживается следующих принципов: показатели должны быть достаточны для того, чтобы объективно оценить процессы, протекающие в промышленности, также они должны быть достоверны, должны иметь экономический смысл.

Также среди требований, которые должна выполнять система показателей статистики промышленности, необходимо выделить:

- показатели должны помочь объяснить причину процессов и явлений;
- они должны быть количественно измеримы;
- информационно обеспечены;
- в некоторых случаях показатели должны быть сопоставимы в динамике;
- документальность;
- эффективность [16, с.21].

Выделяют различные группы показателей статистики промышленности. Статистические показатели можно сгруппировать в соответствии с их задачами и содержанием. Они помогают дать всестороннюю характеристику важнейшей отрасли экономики каждого государства - промышленности. С помощью показателей можно оценить производственные результаты, средства и эффективность труда. Особое внимание сейчас уделяется тем показателям, которые характеризуют качество и конкурентоспособность продукции, инновационную деятельность, финансовые результаты и финансовое положение промышленных предприятий и всей промышленности страны в целом.

Показатели статистики промышленности можно сгруппировать следующим образом:

- показатели, характеризующие производство и реализацию продукции промышленности в натуральном и стоимостном выражении;
- показатели, которые описывают численность и состав персонала;
- показатели производительности труда и заработной платы;
- показатели, характеризующие объем, структуру и динамику основных средств, а также эффективность их использования;
- показатели наличия и использования производственного оборудования;

- показатели себестоимости продукции;
- показатели потребления материальных ресурсов;
- показатели, описывающие затраты и результаты инновационной деятельности;
- показатели прибыли, рентабельности, а также показатели, которые характеризуют финансовое положение предприятия;
- обобщающие показатели эффективности производства [16, с.21].

Показатели, характеризующие производство и реализацию промышленной продукции, занимают центральное место в системе показателей статистики промышленности, потому что именно от количества произведенной продукции зависит объем прибыли предприятия и то, насколько успешно будет развиваться оно, а также экономика всего государства в целом. Продукция промышленности представляет собой прямой полезный результат промышленно-производственной деятельности предприятия, который находит свое выражение в форме продуктов, а также может выступать в виде каких-либо работ и услуг промышленного характера [18, с.8]. Для учета продукции промышленности применяется ряд методов, таких как:

- 1) натуральный;
- 2) условно-натуральный;
- 3) стоимостной.

Натуральные показатели являются исходным методом учета продукции и рассматриваются в натуральных единицах, например, в килограммах, кубометрах и других величинах. Этот метод не дает полного представления о том, сколько всего продукции было произведено.

Условно-натуральный учет представляет собой разновидность натурального учета. Он позволяет измерять различные продукты данного вида в единицах одного продукта, который был условно принят в качестве единицы измерения. Объем продукции в условно-натуральных единицах определяется

как произведение объема продукции, выраженной в натуральных единицах и коэффициента пересчета (1):

$$Q = k * q, \quad (1)$$

где Q- объем продукции в условно-натуральных единицах;

k- коэффициент пересчета;

q- объём продукции в натуральных единицах.

Стоимостной учет дает обобщающую характеристику производства продукции предприятия, отрасли, промышленности отдельного региона, а также всей страны в целом. На практике применяется система стоимостных показателей продукции промышленности, в состав которой входят валовой оборот, валовая, товарная, а также реализованная продукция [18, с.10].

Также, статистика качества продукции промышленности играет немаловажную роль при исследовании производства предприятия, отрасли. Качество продукции чаще всего определяют как ее способность оптимально удовлетворять потребности покупателей при наиболее низких затратах на производство. Качество производимой продукции должно обеспечиваться с помощью строгих требований к производству, благодаря использованию качественных материалов, сырья, технологий и оборудования, квалификаций работников и так далее [16, с.64]. Качество продукции или отдельного изделия можно оценить только во время его использования потребителем. Если предприятие выпускает однородную продукцию с различными качественными характеристиками чаще всего используют среднюю цену этого продукта. Индивидуальный индекс качества можно определить как отношение средней фактической цены изделия к средней плановой цене (2):

$$j = p_1 \div p_0, \quad (2)$$

где j- индивидуальный индекс качества;

p_1 - средняя фактическая цена изделия;

p_0 - средняя плановая цена изделия.

В случае, если продукция, например, какое-то технически сложное изделие, имеет несколько качественных показателей, то для того, чтобы оценить уровень качества следует перемножить индивидуальные коэффициенты качества [16, с.67].

Видное место среди всей системы показателей статистики промышленности занимают показатели численности работников и использования рабочего времени. Любое производство, любое предприятие должно обладать совокупностью средств и предметов труда, а также совокупностью людей, которые объединены для того, чтобы производить какие-либо товары и услуги, используя эти предметы труда. К основным задачам статистики рабочей силы и рабочего времени относятся:

- изучить состав работников предприятия, а также распределить их численность по возрасту, полу, уровню образования и так далее;
- проанализировать выполнение плана по численности рабочих и обеспеченности работниками нужных квалификаций;
- охарактеризовать движение численности рабочих предприятия;
- проанализировать использование рабочего времени и охарактеризовать использование режима работы организации.

В связи с тем, что число работников на предприятии не может быть постоянным, каждый месяц на предприятии определяют среднюю списочную численность, опираясь на данные о числе рабочих, которые состоят в списках организаций за каждый день отчётного месяца. На основе средней месячной численности можно определить среднюю квартальную численность работников. Также кроме средней списочной численности работников предприятия ещё определяют среднее явочное число и среднее число фактически работавших [18, с.19].

Изменение количества работников организации из-за увольнений и приема новых рабочих называется движением персонала. Для оценки используются абсолютные показатели (общий оборот кадров, оборот по

увольнению и оборот по приему) и относительные (коэффициент общего оборота, коэффициент оборота по приему и так далее) (Рис. 3).

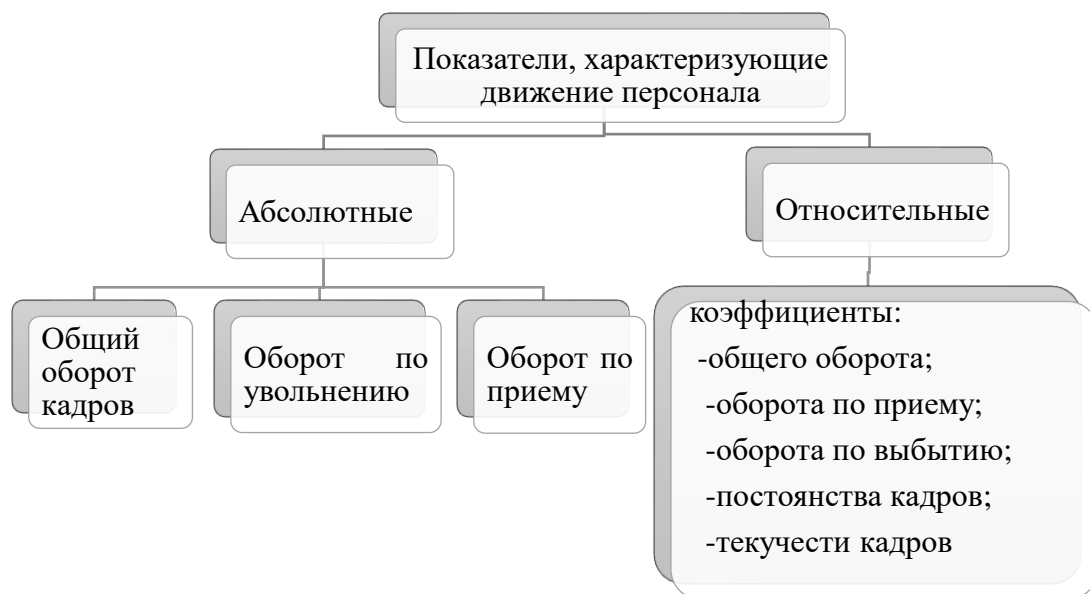


Рис. 3. Система показателей, характеризующих движение персонала

Информация о рабочем времени нужна для того, чтобы анализировать использование рабочей силы, изучать условия труда и так далее. К показателям рабочего времени относятся: календарный фонд, табельный фонд, максимально возможный фонд, фонд отработанного времени [21, с.123].

Не менее важными в системе показателей статистики промышленности являются показатели производительности труда. Производительность труда представляет собой способность живого труда создавать единицу товара, работы или услуги в течение конкретного промежутка времени. К основным задачам статистики производительности труда можно отнести: измерение уровня производительности труда, характеристика динамики производительности труда, степени выполнения плана; определение прироста и экономии затрат труда, которые удалось достичь из-за повышения уровня производительности труда, а также выявление роли факторов производительности труда и многие другие.

Производительность труда характеризуется двумя показателями, такими как:

1. выработка: объем той продукции, которая была произведена, по отношению к затратам труда или числа рабочих;
2. трудоемкость: определяется как затраты труда в расчете на единицу произведенной продукции.

Система производительности труда включает:

- обобщающие показатели;
- частные показатели;
- вспомогательные показатели [18, с.25].

Фонд заработной платы в статистике представляет собой общее количество выплат работникам предприятия исходя из объема и качества их труда, а также компенсаций, которые связаны с условиями труда. Для того, чтобы охарактеризовать уровень заработной платы определяют среднюю часовую заработную плату, среднюю дневную заработную плату, среднюю месячную заработную плату, а также такие статистические индексы для анализа ее изменений, как индекс переменного состава, индекс постоянного состава, структурных сдвигов и другие [16, с.135].

Также, важное место в системе показателей статистики промышленности занимает статистика национального богатства и основных фондов. Национальное богатство представляет собой совокупность накопленных материальных и нематериальных активов, которые были созданы трудом предыдущих поколений и принадлежат данной стране, а также ее резидентам на ее экономической территории и за пределами государства, а также вовлеченных в экономический оборот природных ресурсов. Национальное богатство страны как совокупность ресурсов обеспечивает производство товаров и услуг на ее территории. Одним из важнейших компонентов национального богатства является основной капитал [18, с.34].

Из национального богатства можно выделить национальное имущество производственного использования, частью которого являются основные производственные фонды. Основные производственные фонды включают в себя оборудование, машины, транспортные средства, сооружения и так далее. Они используются в нескольких производственных циклах, изнашиваются и переносят свою стоимость в готовый продукт по частям. Также на предприятии в производстве участвуют основные оборотные фонды- сырье, топливо и так далее. Самая главная задача статистики основных фондов – это характеристика степени использования основных фондов, которая осуществляется с помощью таких показателей, как фондоёмкость и фондоотдача. Статистика исследует состав и структуру основных фондов, их объем, динамику и состояние. Чем лучше используются производственные фонды, тем больший вклад предприятия вносят в промышленность государства [16, с.173].

В системе показателей статистики промышленности следует рассмотреть статистику себестоимости продукции. Себестоимость продукции – это стоимостная оценка тех природных ресурсов, материалов, топлива, которые вовлечены в процесс производства продукции.

Можно выделить следующие показатели себестоимости:

- общая себестоимость всей продукции, которая была произведена на предприятии;
- себестоимость единицы отдельного вида продукции;
- средняя себестоимость (отношение общей суммы затрат предприятия на число готовых изделий).

В статистике выделяют два вида себестоимости по степени учета затрат:

- 1) производственная себестоимость (состоит из затрат, которые связаны со всем процессом производства продукции);
- 2) полная себестоимость (включает себя расходы и на производство продукции, и на ее реализацию) [18, с.46].

Снижение себестоимости продукции на предприятии приведет к увеличению прибыли, повышению эффективности производства. Поэтому статистика себестоимости исследует состав, структуру, динамику и многое другое. Среди статистических индексов себестоимости продукции можно выделить индивидуальные индексы себестоимости планового задания, индексы выполнения плана, а также индекс динамики [18, с.51].

Статистика потребления материальных ресурсов занимается исследованием обеспеченности предприятий предметами труда, а также их характеристикой. К ее основным задачам относятся: построение материальных балансов; выявление резервов экономии сырья, топлива и так далее; характеристика выполнения плана поставки тех или иных материалов, топлива; исследование того, насколько предприятия обеспечены материальными ресурсами и как они используются.

Для изучения потребления материальных затрат на производство продукции используются следующие показатели:

1. натуральные показатели: отражают затраты топлива, различных материалов, энергии на производство единицы продукции;
2. натурально-стоимостные показатели;
3. стоимостные, например, стоимостный показатель материалоемкости продукции, который определяется по формуле (3):

$$ME = MЗ \div Q, \quad (3)$$

где ME- стоимостной показатель материалоемкости выпускаемой продукции;

MЗ- материальные затраты;

Q- стоимость объема произведенной продукции.

Потребленные материальные ресурсы влияют на уровень затрат на производство продукции в любом предприятии, поэтому их экономное использование снизит себестоимость продукции и повысит эффективность промышленного производства в целом.

Также в системе показателей статистики промышленности необходимо рассмотреть основные положения статистики инновационной деятельности предприятия. Статистика инноваций исследует количественную сторону массовых явлений и процессов в области инновационной и научно-технической деятельности в неразрывной связи с их качественной стороной. К этим явлениям можно отнести создание новой техники, каких-либо технологий, их использование при производстве и получение в результате этого усовершенствованных способов производства, новой продукции. Статистические показатели, которые используются для изучения инновационных процессов, условно можно разделить на две группы:

- показатели, которые характеризуют научную базу: это численность работников, занятых в научных организациях; количество организаций, осуществляющих научную деятельность; объем основных средств научных организаций и так далее;

- показатели, которые характеризуют результаты научно-инновационной деятельности: наукоёмкость, удельный вес инновационных предприятий в общем числе, удельный вес высокотехнологичной продукции в общем объеме отгруженной и многие другие [16, с.247].

Показатели прибыли и финансового положения предприятия также занимают видное место среди всей системы статистических показателей статистики промышленности. По своему экономическому содержанию прибыль характеризуется суммой превышения стоимости продукции над ее себестоимостью. Статистическое изучение прибыли предприятия включает в себя определение динамики, уровне выполнения плана, факторный анализ, характеристику структуры распределения прибыли. К основным задачам статистики финансовых результатов и финансового положения организации можно отнести следующие: выявление факторов изменения прибыли и рентабельности; исследование динамики прибыли и изучение уровня выполнения плана; вычисление показателей прибыли от реализации; анализ

структуры формирования и распределения прибыли предприятия и так далее [16, с.331].

Показатели эффективности производства позволяют оценить эффективность примененных ресурсов. Повышение эффективности производства является одной из важнейших задач для любого предприятия и для всей экономики страны в целом. Поэтому количественное измерение эффективности производства, изучение системы показателей и некоторых факторов, которые раскрывают изменение эффективности работы организации является одной из задач статистики. По экономическому содержанию эти показатели являются отношением результатов производства к затратам или ресурсам [16, с.395]. Показатели эффективности производства можно классифицировать по нескольким признакам (Рис. 4).

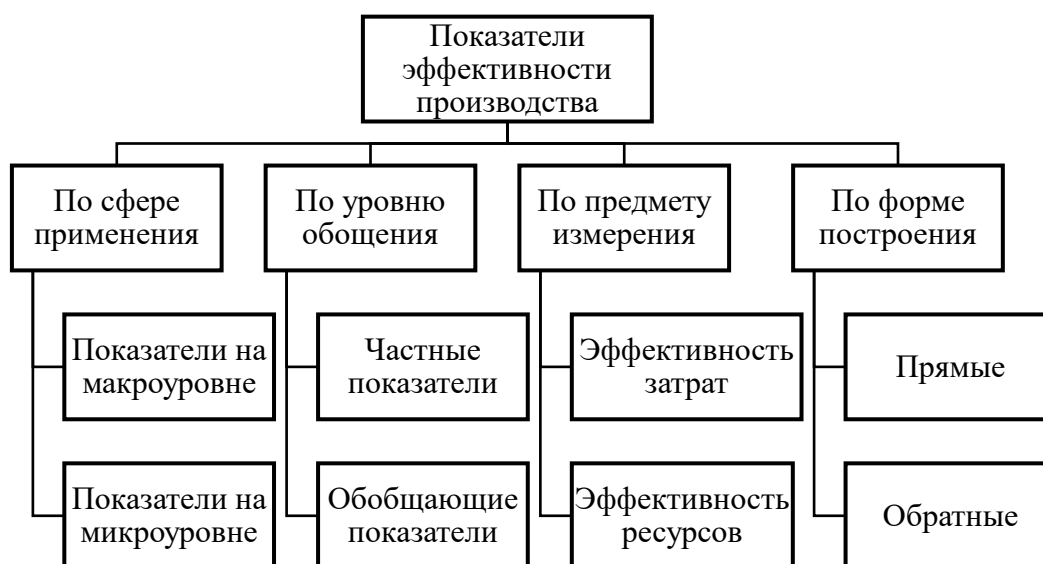


Рис. 4. Классификация показателей эффективности производства

Таким образом, система показателей статистики промышленности играет очень важную роль при оценке ведущей отрасли народного хозяйства – промышленности. С помощью статистических показателей становится возможным оценить динамику и уровень промышленности, а также соотношение результатов и факторов производства промышленных предприятий.

ГЛАВА 2. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1 Характеристика деятельности промышленности области и ее закономерности

Смоленская область — это одна из областей Центрального федерального округа, расположенная на западе России. Смоленская область граничит с такими субъектами Российской Федерации, как Московская, Калужская область-на востоке, Псковская, Тверская область – на севере, Брянская область- на юге, а также на западе- с некоторыми областями Белоруссии. Область имеет выгодное экономико-географическое положение: здесь много автомобильных и железнодорожных магистралей, которые соединяю столицу России – Москву с западной границей нашей страны.

В таблице 1 отражен SWOT-анализ Смоленской области, выявлены сильные и слабые стороны нашего региона.

Таблица 1

SWOT-анализ Смоленской области

Сильные стороны	Слабые стороны
1) выгодное экономико-географическое расположение: область расположена недалеко от Москвы и границы с Белоруссией; 2) в регионе отмечается развитая транспортная инфраструктура, наличие железнодорожных и автомобильных магистралей; 3) наличие сырья, такого, как лес, песчано-гравийные смеси; 4) экологически чистая местность; 5) наличие на территории области магистральных нефте- и газопроводов.	1) слабость инновационной составляющей в отраслях промышленности области; 2) вытеснение некоторой продукции предприятий области продукцией других регионов; 3) отсутствие действующего аэропорта; 4) низкая конкурентоспособность некоторых товаров; 5) низкая емкость внутреннего рынка

Продолжение таблицы 1

Возможности	Угрозы
1) внедрение инновационных технологий; 2) расширение рынка продукции местных предприятий;	1) демографическое старение и снижение численности населения; 2) отток квалифицированных кадров области

По данным таблицы видно, что Смоленская область имеет как слабые стороны, например, такие, как слабость инновационной составляющей в отраслях промышленности, так и положительные стороны, среди которых особенно стоит отметить выгодное расположение Смоленского региона, которое обуславливает развитие производства, деятельности промышленных предприятий на его территории, так как производимая продукция получает возможность выхода на рынки других областей, в том числе и Московской области.

Промышленность представляет собой основу экономики Смоленской области. Производство в Смоленской области, в основном, сосредоточено на больших, экспортно-ориентированных предприятиях, которые располагаются в крупных городах. К центрам промышленности региона, которые производят более 90% продукции всей Смоленской области, относятся такие города, как Смоленск и Десногорск, а также районы: Сафоновский, Вяземский, Дорогобужский, Гагаринский, Рославльский и Ярцевский. В Смоленском регионе есть три крупных промышленных предприятия, которые сосредотачивают почти половину всего производственного потенциала области и имеют огромное значение как для экономики Смоленской области, так и для экономики всей России в целом. Это АО «ПО Кристалл», расположенное в городе Смоленск, Смоленская АЭС, которая находится в городе Десногорск, а также ПАО «Дорогобуж», которое сосредоточено на производстве азотных и комплексных удобрений [5].

Одна четвертая часть всего трудоспособного населения региона занята в промышленном производстве. Доля промышленности в валовом

региональном продукте составляет свыше 30%. К ведущим отраслям специализации Смоленской области относятся машиностроение, пищевая промышленность, электроэнергетика, химическая, ювелирная промышленность, а также легкая (текстильная, швейная) и деревообрабатывающая промышленность [20, с.319]. Эти отрасли промышленности региона относятся к обрабатывающим отраслям и занимают свыше 75% от всего объема от всего объема произведенной и отгруженной продукции промышленности Смоленской области. Структура промышленного производства Смоленской области в 2018 году представлена на рисунке 5.

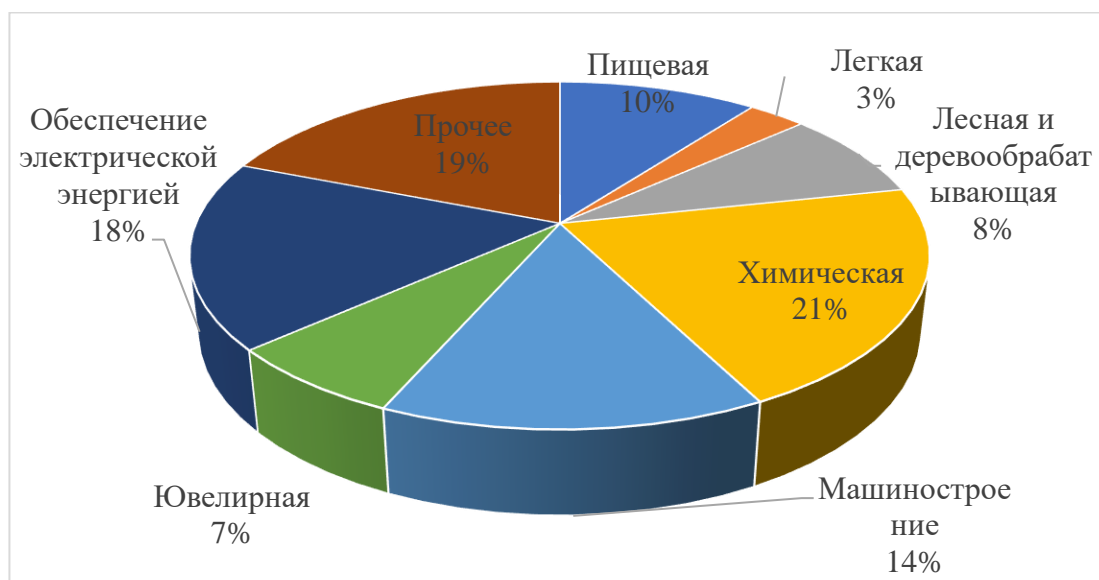


Рис. 5. Структура промышленного производства в Смоленской области в 2018 году, в %

По данным рисунка видно, производство, передача и распределение электроэнергии в нашем регионе занимает более 17,4% в структуре промышленного производства Смоленской области в 2018 году. При этом электроэнергетика представляет собой одну из самых крупных по объемам промышленного производства отраслей промышленности Смоленского региона. Смоленская область производит одну десятую часть всей электроэнергии Центрального федерального округа. Предприятия по

выработке электроэнергии поставляют результаты своего труда на оптовый рынок. В таблице 2 представлены основные предприятия Смоленской области, работающие в отрасли электроэнергетики.

Таблица 2

Состав энергетического комплекса Смоленской области*

Наименование предприятия	Установленная электрическая мощность, МВт
Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Смоленская атомная станция"	3000
Филиал "Смоленская ГРЭС" ПАО "Юнипро"	630
Филиал ОАО "Квадра" - "Западная генерация", производственное подразделение "Смоленская ТЭЦ-2"	275
ООО "Дорогобужская ТЭЦ"	90
Итого:	3995

*Стратегия социально-экономического развития Смоленской области до 2030 года [Электронный ресурс]: утверждена постановлением Администрации Смоленской области от 29.12.2018 №981. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc&base=RLAW376&n=104294#0336924442> (дата обращения 08.11.2019)

В соответствии с данными из таблицы 2, в области электроэнергетики по установленной электрической мощности самыми крупными предприятиями являются: Смоленская АЭС- одно из самых крупных предприятий данной отрасли на северо-западе Российской Федерации, а также Смоленская ГРЭС. Выработка электроэнергии в настоящее время в нашем регионе почти в четыре раза выше, чем его потребности. Каждый год предприятия электроэнергетики нашей области вырабатывают более 20 миллиардов кВт/ч [4].

Еще одной достаточно развитой отраслью промышленности Смоленской области является машиностроение. Его доля в структуре промышленного производства в 2018 году составила около 14%. При этом доля производства электрического оборудования равна 4,4%, производства автотранспортных средств- 1,3%, компьютеров- 2,7%. В комплекс машиностроения региона входят различные организации, которые специализируются на выпуске железнодорожных вагонов,

электрогенераторов, авиационной техники, дорожные машины, двигатели, оборудование для легкой промышленности и многое другое. Смоленский регион производит около 33% крупных электромашин во всей России. Предприятия машиностроения в Смоленской области в основном сосредоточены в г. Смоленск и в Рославльском районе.

Также видное место среди всех отраслей промышленности области принадлежит химической промышленности. Доля этой отрасли промышленности в структуре промышленного производства Смоленской области составляет около 21%. В регионе производится большое количество азотных и других удобрений, а также различные изделия из пластмасс. Наиболее крупное предприятием Смоленской области в отрасли химической промышленности – ПАО «Дорогобуж», которое располагается в поселке Верхнеднепровский Дорогобужского района и специализируется на выпуске удобрений. Доля этого предприятия по такой продукции в нашей стране составляет 4,3% - по производству аммиака, аммиачной селитры, а также 3,5%- по производству минеральных удобрений [4]. Предприятия, которые заняты в области химической промышленности расположены также в таких городах Смоленского региона, как Рославль, Вязьма, Десногорск, Сафоново (производятся изделия из пластмасс). Часть удобрений, которые производятся в нашей области, экспортируется в некоторые страны Латинской Америки, а также в Азию. Продукция, изготавливаемая заводами области из пластмасс, в основном применяется в нашей стране в отраслях электроэнергетики и в других отраслях [5].

Еще одной важной отраслью промышленности нашей области является ювелирная промышленность. В Смоленском регионе есть алмазоперерабатывающий комплекс, к которому относится АО «ПО Кристалл». Это предприятие по праву считается ведущим гранильным производством в Российской Федерации, оно играет очень важную роль для экономики нашей области. Продукция, которая производится здесь, поставляется на экспорт. АО «ПО Кристалл» занимает 7% рынка бриллиантов

во всем мире, а в России этот показатель составляет более 50% [4]. В соответствии с рисунком 5, доля ювелирной продукции в структуре промышленного производства Смоленской области составляет около 7%.

Также, не менее важное значение для экономики нашего региона и в целом для его нормального существования и развития имеет пищевая отрасль промышленности. Доля этой отрасли в структуре промышленного производства равна 10%. Эта отрасль специализируется на выпуске разнообразной продукции: на территории региона производится молочная продукция, мясная, хлебопекарная, спиртовая, плодоовощная и прочие виды продукции, а также кондитерские изделия. Предприятия, в которых производится пищевая продукция, расположены в таких населённых пунктах, как г. Смоленск, г. Ярцево, поселок Шумячи, поселок Угра, г. Рославль, г. Ельня и во многих других.

Среди отраслей промышленности региона также выделяется легкая промышленность. Эта отрасль представлена в регионе предприятиями обувной, швейной и текстильной промышленности. К населенным пунктам, в которых расположены данные предприятия относятся такие города, как Смоленск, Ярцево, Вязьма, а также Демидовский и Велижский районы (здесь сосредоточены предприятия по изготовлению игрушек и одежды). Доля легкой промышленности в структуре промышленного производства Смоленской области составляет около 3%, при этом доля производства текстильных изделий равна лишь 0,4%, производства одежды несколько выше – 2,3%, а самая низкая доля производства принадлежит изделиям из кожи – 0,3%. Такая невысокая доля производства продукции может быть обусловлена тем, что сейчас отрасль легкой промышленности испытывает некоторые проблемы, например, такие, как отсутствие местной сырьевой базы, снижение производства, на рынке наблюдается низкая конкурентоспособность продукции, а также заметен износ оборудования.

Доля лесной и деревообрабатывающей промышленности в структуре производства Смоленской области составляет около 8%. При этом доля

обработки древесины и производства изделий из пробки была равна 7,4% в 2018 году, а доля производства мебели – 0,8%. Эта отрасль промышленности является одной из самых перспективных отраслей региона. Она включает в себя изготовление мебели, пиломатериалов, заготовку и вывоз древесины и так далее. Основные предприятия располагаются в г. Гагарин и поселке Игоревское Холм-Жирковского района. В настоящее время заметен рост производства на предприятиях лесной и деревообрабатывающей промышленности в регионе [5].

Структура промышленности региона определяется разными видами деятельности в сфере промышленного производства, такими как добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, а также производства электроэнергии, газа, пара. На рисунке 6 показана структура промышленности Смоленской области, ее изменения за период с 2014 по 2018 годы.

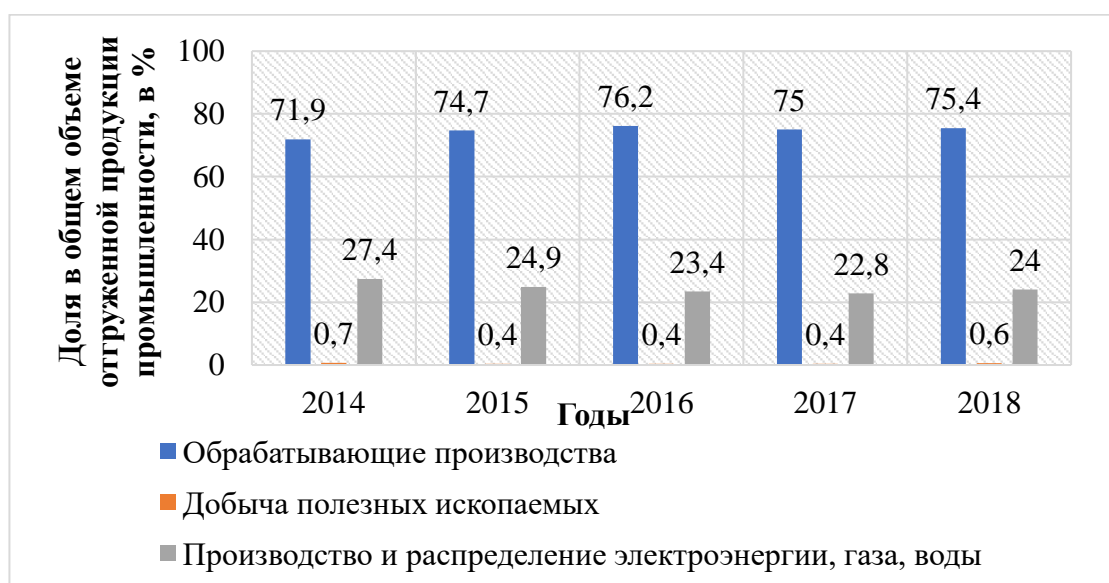


Рис. 6. Структура промышленности Смоленской области в 2014-2018 гг.

Как видно из данных рисунка 6, в Смоленской области ежегодно наибольшую долю в общем объеме отгруженной продукции промышленности занимают обрабатывающие производства, при этом заметно увеличение их доли в структуре промышленности области на 3,5% к 2018 году: если в 2014

году обрабатывающие промышленные производства составляли 71,9% общего объема отгруженных товаров, то в 2018 году- уже 75,4%. Кроме того, самая низкая доля в общем объеме отгруженной продукции принадлежит добыче полезных ископаемых: всего 0,7% в 2014 году, при этом в последующие года заметно еще большее снижение данного показателя до 0,4% в 2015, а также в 2016, 2017 годах. В 2018 году прослеживается некоторое повышение доли добычи полезных ископаемых до 0,6%, но это все равно на 0,1% меньше того же показателя в 2014 году. Доля производства и распределения электроэнергии, газа и воды в общем объеме отгруженной продукции также сокращается за счет увеличения доли обрабатывающих производств: с 27,4%- в 2014 году до 24%- в 2018 году, то есть всего за пять лет сократилась на 3,4%.

В Смоленской области функционирует большое количество предприятий и организаций, которые относятся к важнейшей отрасли народного хозяйства – промышленности. Динамика количества предприятий, которые относятся к разным видам деятельности в области промышленного производства Смоленского региона, представлено на рисунке 7.

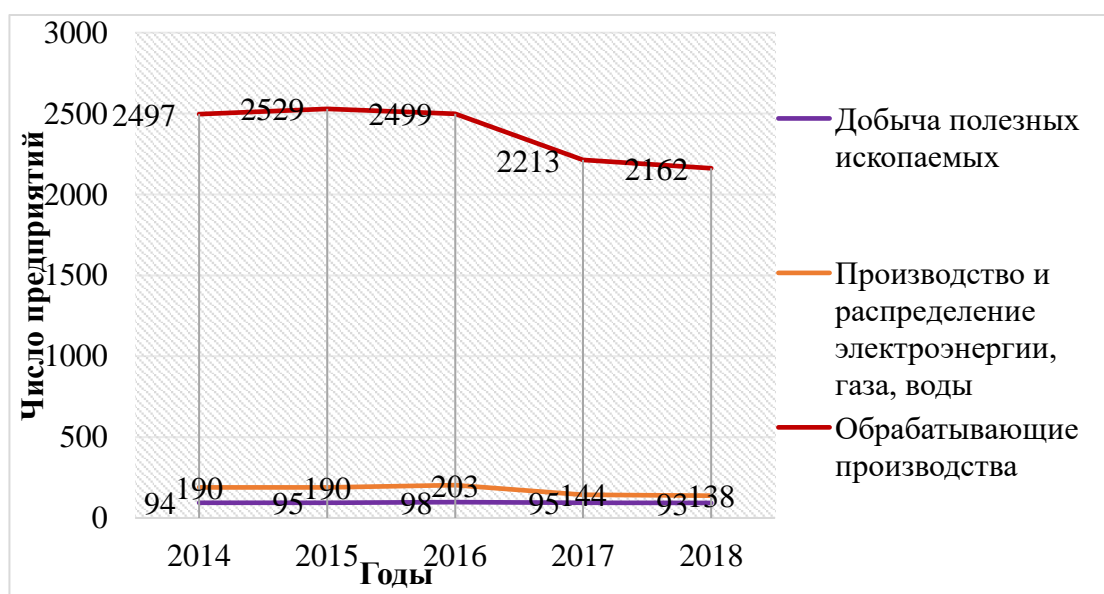


Рис. 7. Число предприятий по видам экономической деятельности в сфере промышленного производства в Смоленской области за 2014-2018 гг.

В соответствии с графиком, который изображен на рисунке 7, в Смоленской области наблюдается некоторое сокращение количества предприятий к 2018 году по различным видам экономической деятельности в сфере промышленного производства. Так, число предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых в 2016 году было равно 98, но к 2018 году уменьшилось до 93. Также отрицательные тенденции прослеживаются в количестве предприятий и организаций, которые специализируются на производстве и распределении электроэнергии, газа и воды. Их максимальное число за период с 2014 по 2018 год можно наблюдать в 2016 году (203 предприятия). В 2018 году прослеживается уменьшение количества организаций на 65 по сравнению с 2016 годом (всего 138 предприятий в 2018 году) и на 52 по сравнению с 2014 годом.

Также, несколько отрицательная динамика заметна в числе предприятий, которые относятся к обрабатывающей промышленности: в 2018 году их количество сократилось на 335 по сравнению с 2014 годом. Если в 2014 году их число было равно 2497, в 2015 несколько больше- 2529, то в 2018 году лишь 2162. Предприятия обрабатывающей промышленности – это предприятия пищевой промышленности, легкой, лесной, ювелирной, химической, а также предприятия машиностроения. Число предприятий организаций, которые производят и распределяют электроэнергию в 2018 году за год сократилось на 6, предприятий, занимающихся производством пищевых продуктов– на 11, предприятий лесной промышленности- на 9, предприятий, которые относятся к машиностроению- увеличилось на 5, а число предприятий легкой промышленности уменьшилось на 5. В целом в Смоленском регионе можно наблюдать разнообразные тенденции в промышленном производстве, в количестве предприятий. Исходя из данных графика, можно заметить, что в Смоленском регионе преобладают предприятия обрабатывающей промышленности.

В Смоленской области действует ряд нормативно-правовых актов, которые обеспечивают развитие промышленности региона, ее нормальное

функционирование и повышение конкурентоспособности. Среди них стоит выделить постановление Администрации Смоленской области от 22.04.2016 «Об утверждении областной государственной программы "Развитие промышленности Смоленской области и повышение ее конкурентоспособности на 2016-2020 годы», которое основными своими задачами видит создание более совершенной государственной политики, а также улучшение нормативно-правового регулирования такой отрасли народного хозяйства, как промышленность и еще ряд других важных задач. Также среди нормативно-правовых актов следует выделить «Стратегию социально-экономического развития Смоленской области до 2030 года», в которой также говорится о необходимости развития промышленности региона.

Таким образом, ведущими отраслями промышленности Смоленской области являются машиностроение, электроэнергетика, химическая, ювелирная промышленность, а также достаточно хорошо развиты пищевая, легкая и лесная отрасли промышленности. В области есть достаточно крупные заводы, предприятия, которые оказывают большое влияние как на экономику нашего региона, так и на экономику всей России.

2.2 Анализ динамики показателей деятельности промышленных предприятий региона

Экономика каждого региона России является совокупностью отраслей, среди которых особое место занимает промышленность. Анализ динамики показателей деятельности промышленных предприятий, изучение тенденций, которые наблюдаются в промышленности Смоленской области очень важны, так как именно от развития промышленности региона, от наблюдающихся в ней закономерностей зависит состояние экономики, развитие и существование региона, уровень жизни всех его граждан.

Для анализа основных тенденций и закономерностей функционирования производственных предприятий Смоленской области следует рассмотреть динамику изменения индекса промышленного производства региона (Рис.8). Индекс промышленного производства представляет собой отношение текущего объема производства области к тому объему производства, который наблюдался в предыдущем году. Этот индекс является общим индексом производства по таким видам экономической деятельности, как добыча полезных ископаемых в Смоленском регионе, обрабатывающие производства, обеспечение электрической энергией, газом и паром и так далее.

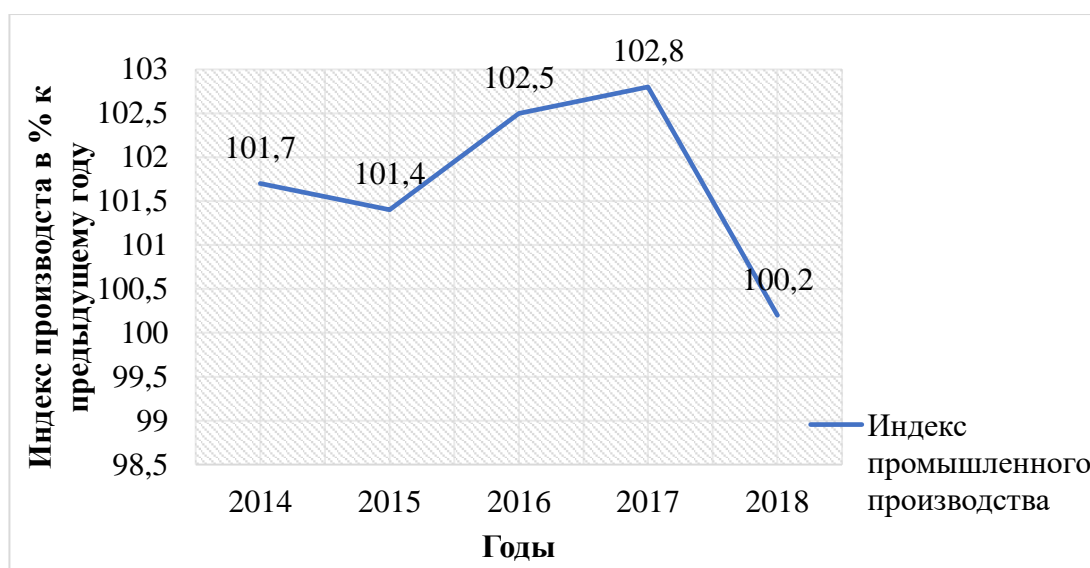


Рис. 8. Динамика изменения индекса промышленного производства в Смоленской области за 2014-2018 гг.

В соответствии с графиком, изображенным на рисунке 8, в Смоленской области наблюдаются несколько отрицательная динамика изменения индекса промышленного производства в 2017 по 2018 годы. Так, с 2014 по 2017 год значения данного показателя возросли на 1,1%, при этом наблюдалось незначительное снижение на 0,3% в 2015 году по сравнению с 2014 годом. В 2018 году произошло снижение данного показателя: со 102,8% в 2017 году по отношению к предыдущему году до 100,2% в 2018 году.

Также для изучения динамики деятельности промышленных предприятий Смоленской области важно рассмотреть такой показатель, как

индекс промышленного производства по отдельным видам экономической деятельности (добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, обеспечение электрической энергией, газом и паром) (Рис. 9).

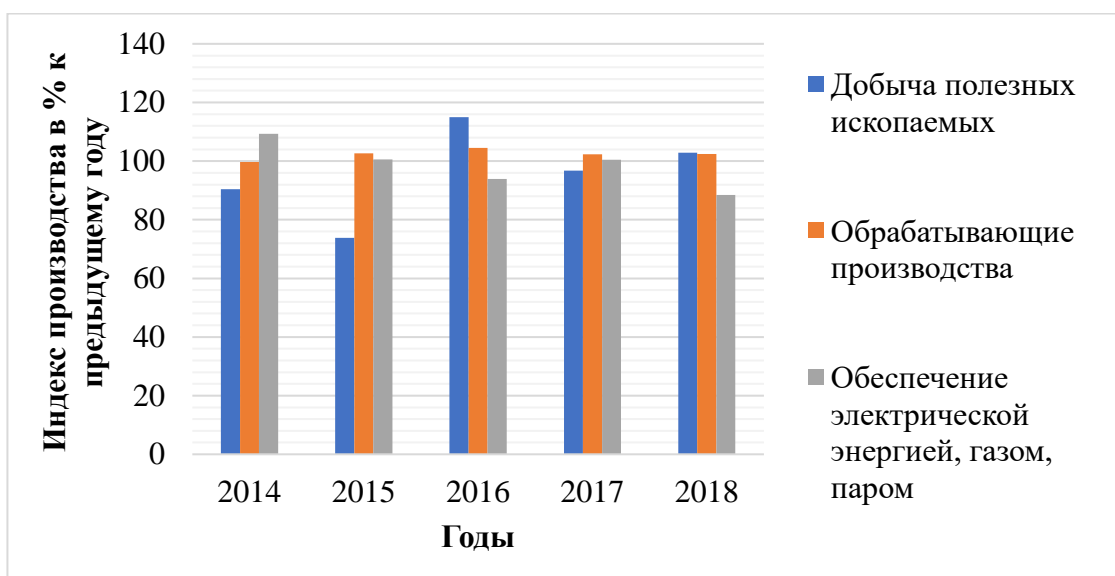


Рис. 9. Индексы производства по видам экономической деятельности за 2014- 2018 гг.

В соответствии с рисунком 9, можно говорить о том, что в Смоленской области заметны волнообразные изменения индексов производства по разным видам экономической деятельности с 2014 по 2018 год:

1) индекс, который характеризует добычу полезных ископаемых в процентах к предыдущему году возрос на 12,5% в 2018 году по сравнению с 2014 годом и составил 102,9%. При этом, как уже было сказано ранее, значения этого показателя изменяются волнообразно, поэтому максимальное значение его за этот период заметно в 2016 году (115%), а минимальное в 2015- всего 73,8% по отношению к предыдущему году;

2) индекс, относящийся к обеспечению региона электроэнергией, газом и паром сократился за 5 лет на 20,8%: со 109,3% - в 2014 году до 88,5%- в 2018 (сокращение на 11,5% по сравнению с предыдущим годом).

3) заметны положительная динамика индекса обрабатывающих производств: за период с 2014 по 2018 год этот показатель возрос на 2,7%. При

этом максимальное значение этого показателя заметно в 2016 году- 104,5% (рост на 4,5% по сравнению с предыдущим годом).

Кроме того, следует исследовать изменения индекса производства некоторых отраслей промышленности за 2014-2018 годы, которые относятся к обрабатывающему производству (Приложение А). В этот период можно отметить следующие изменения индексов производства:

- индекс производства пищевых продуктов за этот период времени увеличился на 10,7% к 2018 году и составил 92%;

- индекс производства лесной и деревообрабатывающей промышленности в 2018 году увеличился на всего на 1% по сравнению с 2014 годом, при этом максимальное значение этот показатель имеет в 2016 году- 118,4% (рост на 18,4% относительно предыдущего года);

- индекс производства химических веществ и продуктов изменяется волнообразно, к 2018 году он возрос на 6,7% по сравнению с 2014 годом, при этом максимальное значение в этом периоде данный показатель принимает в 2015 году (112,7%). В производстве резиновых и пластмассовых изделий наблюдается рост данного показателя: к 2018 году он возрос на 27,8%;

- индекс, относящийся к производству, передаче и распределению электроэнергии в Смоленской области сократился в 2018 году на 27,3%: если в 2014 году этот показатель был равен 114% (рост на 14%) по отношению к предыдущему году, то в 2018- всего 86,7% (снижение на 13,3% по сравнению с предыдущим годом);

- производство текстильных изделий, одежды, кожаных изделий относится к легкой промышленности. Индекс производства текстильных изделий в 2018 году сократился на 9,3% и составил 60,8% в 2018 году, показатель производства одежды возрос на 34,1%, а индекс производства кожаных изделий сократился на 23,7% и составил 86,9% в 2018 году.

- также наблюдаются колебания индекса производства в сфере машиностроения. Так, индекс производства компьютеров, электронных и оптических изделий возрос к 2018 году и стал равен 96,3%, в то время как

отмечается снижение индекса производства электрического оборудования на 17,7% в 2018 году по сравнению с 2014 годом.

Снижение некоторых индексов производства негативно влияет на экономику региона, это отрицательно отражается на уровне жизни и благосостоянии граждан и увеличивает долю продукции, произведенной в других регионах, которая привозится для продажи в нашу область.

Немаловажное значение для анализа деятельности промышленности Смоленской области имеет такой показатель, как объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности. В таблице 3 представлены значения данного показателя в регионе за период с 2014 года по 2018 год.

Таблица 3

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности за 2014-2018 гг. (в млн. руб.) *

	2014	2015	2016	2017	2018
Добыча полезных ископаемых	1398	951	1404	1454	1634,3
Обрабатывающие производства	140286	163516	180557	192044,2	197513,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром	53872	55236	55230	54534,3	55262,5

* Статистический ежегодник Смоленской области. 2018: Стат. сб./Смоленкстат – С., 2018. - 454 с.

Исходя из данных, представленных в таблице 3, следует отметить, что в целом объем отгруженных товаров, произведенных в Смоленском регионе, по всем представленным видам экономической деятельности увеличивается к 2018 году, везде заметна положительная динамика.

Так, за период с 2014 по 2018 год этот показатель в таком виде деятельности, как добыча полезных ископаемых, увеличился на почти на 18%

или на 236,3 млн. руб. к 2018 году: с 1398 млн. руб. в 2014 году до 1634,3 млн. руб. в 2018 году. При этом прослеживается некоторое снижение объема отгруженной продукции в 2015 году (на 447 млн. руб. по сравнению с 2014 годом).

Также можно заметить увеличение данного показателя в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром: если в 2014 году он был равен 53872 млн. руб., то в 2018 году объем выполненных услуг, отгруженной продукции по этому виду деятельности составил 55262,5, то есть за пять лет этот показатель возрос более чем 1390,5 млн. руб. или на 2,3%.

В объеме отгруженных товаров выполненных работ, которые относятся к обрабатывающим производствам Смоленской области также прослеживаются положительные тенденции, данный показатель ежегодно возрастает: в 2015 году он увеличился на 16,6% по сравнению с 2014 годом, в 2016- на 10,4% относительно 2015 года, в 2017 году увеличился на 6,4%, а в 2018- на 2,8% по сравнению с 2017 годом. За пять лет данный показатель возрос почти на 57228 млн. руб.: с 140286 млн. руб. в 2014 году до 197513,9 млн. руб.- в 2018 году.

Также важно проанализировать объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по некоторым наиболее крупным отраслям промышленности Смоленской области, которые относятся к обрабатывающему производству (Приложение Б). Так, объем отгруженных товаров пищевой промышленности увеличился к 2018 году на 11387,4 млн. руб.: если в 2014 году данный показатель был равен 16689 млн. руб., то в 2018- уже 28076,4 млн. руб. При этом наибольший объем отгруженных товаров пищевой промышленности замечен в 2017 году (31396,3 млн. руб.), а далее происходит некоторое снижение значений данного показателя. К основным предприятиям и организациям пищевой промышленности Смоленской области в 2018 году относятся: ООО «Промконсервы» (производство овощных и молочных консервов), ООО «Гагарин-Останкино» (производство продуктов из мяса),

ОАО «Хлебопек» (производство хлеба), ОАО «Сафоновомясопродукт» и многие другие.

В легкой промышленности Смоленской области также отмечаются положительные тенденции в объеме отгруженной продукции и выполненных работ, и услуг за период с 2014 до 2018 год. В сфере текстильного и швейного производства этот показатель возрос на 1835,2 млн. руб. или на 32% в 2018 году по сравнению с 2014 годом. В области изготовления изделий из кожи и производства обуви - на 137,7 млн. руб.: с 707 млн. руб. - в 2014 году до 844,7 млн. руб. - в 2018. На наблюдающиеся закономерности текстильного производства Смоленской области в значительной степени повлияли такие организации и предприятия, как ООО «Ярцевский хлопчатобумажный комбинат», ООО «СТК ПК», ООО «Смоленская вышивка имени М.К. Тенишевой», ООО «Промэкс». Доля представленных предприятий равна 60% в объеме отгруженной продукции по этому виду деятельности. Основные тенденции в сфере производства одежды определяют такие предприятия, как АО «Смоленская чулочно-трикотажная фабрика «НАШЕ», ООО «Вяземская швейная фабрика», ООО «Починковская швейная фабрика» и так далее. К основным предприятиям в 2018 году по производству кожи и изготовления обуви относятся ООО «ВКП ЛТ», ОАО «Смоленская обувная фабрика» и так далее.

В сфере лесной и деревообрабатывающей промышленности также заметна положительная динамика объема отгруженной продукции: всего за пять лет этот показатель возрос более чем на 11903 млн. руб. и в 2018 году составил 19387 млн. руб. Для сравнения, в 2014 году значение данного показателя было равно лишь 7484 млн. руб. Это говорит о том, что, как уже отмечалось ранее, лесная и деревообрабатывающая промышленность в Смоленской области получила широкое развитие, она является одной из самых перспективных отраслей региона. В ведущих предприятиях отрасли лесной и деревообрабатывающей промышленности региона относятся ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН», а также ООО «Игоревский завод

древесностружечных плит», ООО «Игоревский деревообрабатывающий комбинат». Доля этих предприятий в 2018 году в этой отрасли промышленности приходится более 90% объема отгруженной продукции.

Также, ежегодно увеличивается объем отгруженной продукции химической промышленности: в 2014 году он составлял 19519 млн. руб., в 2015 резко возрос до 29827 млн. руб. (то есть всего за 1 год почти на 53%). В 2018 году данный показатель стал равен 32646,3 млн. руб., что больше того же показателя в 2014 году на 13127,3 млн. руб. Кроме того, положительная динамика объема отгруженной продукции заметна в производстве резиновых и пластмассовых изделий: в 2018 году он был равен 21339,8 млн. руб. что больше показателя 2014 года более, чем 69%. Ведущим предприятием в сфере химической промышленности, как уже было сказано ранее, является ПАО «Дорогобуж». Его доля в объеме отгруженной продукции данной отрасли промышленности Смоленской области составляет более 80% в 2018 году. В 2018 году заметно увеличение продаж этого предприятия, что можно объяснить ростом продаж минеральных удобрений, производимых в ПАО «Дорогобуж» на 2,5%. К предприятиям и организациям производства резиновых и пластмассовых изделий относятся АО «Авангард», ООО «Лава», ООО «Полимер», ООО «Десногорский полимерный завод», а также ООО «Декопласт», при этом в 2018 году положительная динамика наблюдается в ООО «Лава» (116%) и ООО «Экопак».

В сфере машиностроения в Смоленской области за период с 2014 по 2018 год наблюдается несколько отрицательные тенденции в объеме отгруженных товаров и выполненных работ и услуг: показатель производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования в 2018 году сократился на 139,5 млн. руб. по сравнению с 2014 годом: с 18549 млн. руб.- в 2014 году до 18409,5 млн. руб.- в 2018 году. При этом показатель, относящийся к производству машин и оборудования, а также автотранспортных средств возрос к 2018 году на 73,9 млн. руб. На динамику основных показателей

производства в сфере машиностроения Смоленской области в значительной степени в 2018 году повлияли такие предприятия и организации, как:

– в производстве компьютеров, электронных и оптических изделий: в АО «НПП Измеритель» (92,7% отгруженной продукции в 2018 году к уровню 2017 года), ФГУП СПО «Аналитприбор» (рост отгруженной продукции до 108,2% в 2018 году по сравнению с предыдущим годом), ОАО «Пирамида» (заметен рос в 2,4 раза), ОАО «Теплоконтроль» (95,8% в 2018 году), а также АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор» (90,2%).

– в производстве электрического оборудования положительные тенденции можно наблюдать в следующих предприятиях: АО «ЛЕДВАНС» (производство ламп накаливания, стартеров и так далее; рост 108,5%), ОАО «Смоленский завод радиодеталей» (электрическая регулирующая и распределительная аппаратура; 101,2%), ООО «КаВик» (изготовление трансформаторов; 137,6%). Отрицательная динамика заметна в ООО «Гагаринский светотехнический завод» (81,1%) и ООО «Смоленский электротехнический завод» (97,8%);

– в производстве автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов: ООО «Завод КДМ» (рост продаж 113% к уровню предыдущего года), ООО «Рославльские тормозные системы» (90,3%), а также ООО «Полимикс»;

– в производстве машин и оборудования, не включенного в другие группировки, а также прочих транспортных средств и оборудования: АО «Вяземский машиностроительный завод» (82,4% отгруженных товаров 2018 году), ООО «БалтЭнергоМаш» (рост реализованных товаров составил 169,4% к уровню предыдущего года), а также АО «Рославльский вагоноремонтный завод» (заметно снижение объемов продаж до 94,4% в 2018 году из-за дефицита комплектующих), АО «Смоленский авиационный завод» (рост объема отгруженных товаров в 1,5 раза).

Кроме того, положительные тенденции в 2018 году по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг

собственными силами по видам экономической деятельности наблюдаются по следующим видам деятельности: металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, в производстве прочих готовых изделий. Заметен рост в объеме отгруженной продукции АО «ПО Кристалл» до 146,2% в 2018 году по сравнению с 2017 годом, что можно объяснить укреплением рубля, ростом цен на алмазное сырье, отменой экспортной пошлины на сырье для предприятия.

Таким образом, проанализировав динамику показателей деятельности промышленных предприятий Смоленской области, можно говорить о том, что прослеживаются различные тенденции в промышленном производстве региона, в динамике показателей деятельности промышленности. Так, исследовав такой показатель, как индекс производства по видам экономической деятельности за 2014- 2018 гг. важно отметить, что в целом в регионе наблюдаются положительные тенденции: индекс добычи полезных ископаемых и индекс, характеризующий обрабатывающие производства увеличили свои значения к 2018 году по сравнению с 2014 годом, в отличие от индекса, относящегося к обеспечению региона электроэнергией, газом и паром, который сократил свое значение к 2018 году. Также в Смоленской области прослеживаются положительные тенденции объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности за период с 2014 по 2018 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, статистика промышленности представляет собой отрасль экономической статистики, которая исследует деятельность промышленности - ведущей отрасли народного хозяйства, значение которой для всей страны в целом невозможно переоценить. От уровня развития промышленности зависит благосостояние, уровень жизни граждан и экономический потенциал государства, создание материально-технической базы страны. Именно поэтому так важно изучение этой отрасли хозяйства различными науками, в том числе и статистикой.

В первой главе была раскрыта сущность статистики промышленности, определены ее объект, предмет, метод и задачи, а также рассмотрена система показателей. Статистика промышленности исследует количественное выражение тенденций промышленного производства, которые возникают в конкретных условиях места и времени, и предоставляет хозяйственным органам, министерствам нужную им экономико-статистическую информацию о развитии и закономерностях промышленности.

Система показателей статистики промышленности занимает важнейшее место при анализе ведущей отрасли народного хозяйства. С помощью статистических показателей можно охарактеризовать состав промышленности, функционирование всех промышленных предприятий и организаций, а также развитие всей промышленности государства в целом, оценить динамику и уровень промышленности, а также соотношение результатов и факторов производства предприятий.

Во второй главе была дана характеристика деятельности промышленности Смоленской области и проанализирована динамика показателей деятельности промышленных предприятий региона, в ходе чего было выявлено, что к ведущим отраслям промышленности области относятся: машиностроение, электроэнергетика, химическая, ювелирная

промышленность, а также достаточно хорошо развиты пищевая, легкая и лесная отрасли промышленности. В области есть ряд крупных предприятий, заводов, оказывающих огромное влияние как на экономику Смоленской области, так и на экономику всей России.

Проведя анализ функционирования предприятий промышленности Смоленской области, можно говорить о том, что наблюдаются разнообразные закономерности в промышленном производстве региона, в динамике показателей деятельности промышленности. В последние годы заметно некоторое сокращение числа предприятий по видам экономической деятельности в сфере промышленного производства региона, но при этом в Смоленской области наблюдается положительная динамика объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности с 2014 по 2018 годы (по добыче полезных ископаемых, обеспечению области электроэнергией, газом и паром, а также по обрабатывающим производствам: химическая промышленность, пищевая, легкая, лесная), а также рост индекса добычи полезных ископаемых и индекса, который характеризует обрабатывающие производства, за исключением индекса, относящегося к обеспечению региона электроэнергией, газом и паром. Выгодное экономико-географическое расположение, развитая транспортная инфраструктура, наличие запасов природных ресурсов, а также производственно-технической базы могут значительно повлиять на промышленность Смоленской области и способствовать повышению основных показателей статистики промышленности.

Таким образом, проведенные исследования позволили рассмотреть сущность, предмет, объект, метод и задачи статистики промышленности, изучить систему показателей, а также охарактеризовать деятельность промышленности Смоленской области и проанализировать динамику показателей деятельности промышленных предприятий региона.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. О промышленной политике в Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 31 декабря 2014 г. N488-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173119/ (дата обращения 19.10.2019).
2. О промышленной политике в Смоленской области [Электронный ресурс]: закон Смоленской области от 06 октября 2017 года N 86-з. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc;base=RLAW37> (дата обращения 20.10.2019).
3. Об утверждении областной государственной программы «Развитие промышленности Смоленской области и повышение ее конкурентоспособности на 2016-2020 годы [Электронный ресурс]: постановление Администрации Смоленской области от 22.04.2016 N 235. - Режим доступа: <https://base.garant.ru/42910426/>(дата обращения 20.10.2019).
4. Стратегия социально-экономического развития Смоленской области до 2030 года [Электронный ресурс]: утверждена постановлением Администрации Смоленской области от 29.12.2018 №981. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc&base=RLAW376&n=104294#03369244428078917> (дата обращения 08.11.2019).
5. Барановский, И.Ю. Современное состояние территориально отраслевой структуры промышленности Смоленской области/ И.Ю. Барановский// Природа и общество: в поисках гармонии. – 2016. - №2. – С.176-188.
6. Волощук, Л.А. Статистика: краткий курс лекций / Л.А. Волощук, Т.В. Пахомова, И.В. Романова. – ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2016 – 106 с.
7. Глинский, В.В. Статистика: учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 355 с. // ЭБС «Znanium.com» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/941774>.

8. Ивченко, Ю.С. Статистика: учебное пособие /Ю.С. Ивченко. – М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2018. – 375 с.//ЭБС «ZNANIUM.COM» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/929679>.
9. Кирсанова, О.Г. Социально-экономический портрет Смоленской области: вчера, сегодня, завтра // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 15. – С. 1136–1140. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/96144.htm>.
10. Мелкумов, Я.С. Социально-экономическая статистика: учеб. пособие / Я.С. Мелкумов. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 186 с.//ЭБС «ZNANIUM.COM» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=994284>.
11. Непомнящая, Н.В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика: учеб. пособие/ Н.В. Непомнящая, Е.Г. Григорьева. – Краснояр.:СФУ, 2016. – 376 с.
12. Пахунова, Р.Н. Общая и прикладная статистика: учебник/ Р.Н. Пахунова, П.Ф. Аскеров; - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 – 272с.
13. Сапожникова, С.М. Социально-экономическое развитие промышленного производства Смоленской области/С.М. Сапожникова // Становление и развитие предпринимательства в России: история, современность и перспективы (сборник материалов ежегодной международной научно-практической конференции). – 2016. – С.221-234. // «Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26382752&> (дата обращения: 03.10.2019).
14. Социально-экономическая статистика: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой. — М.: Издательство Юрайт, 2016 — 591 с.
15. Статистика: учебник /под ред. М. Г. Назарова. — М.: КНОРУС, 2016. — 408 с.
16. Тумасян, А.А. Статистика промышленности: учебное пособие / А.А. Тумасян, Л.И. Василевская. – М.: НИЦ Инфра-М; мн.: Нов. знание, 2016. – 430

с.//ЭБС «ZNANIUM.COM» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/256582>.

17. Улитина, Е.В. Статистика: учеб. пособие / Е.В. Улитина, О.В. Леднева, О.Л. Жирнова. – М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2016. – 320с.

18. Шабанова, Т.В. Статистика промышленности: учебное пособие / Т.В. Шабанова. – ВШТЭ СПбГУПТД.-СПб., 2017.- 63 с.

19. Чернова, А.В. Статистика промышленности: учебное пособие /А.В. Чернова. – Орел.:ОрелГТУ, 2016. – 50 с.

20. Экономическая география России: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / под ред. Т.Г. Морозовой. —М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с.//ЭБС «ZNANIUM.COM» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=1028898>.

21. Экономическая статистика: учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 584 с.

22. Смоленская область в цифрах. 2019: крат. стат. сб./Смоленскстат – С., 2019. – 364 с.

23. Статистический ежегодник Смоленской области. 2018: стат. сб./Смоленскстат – С., 2018. – 454 с.

24. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: официальный сайт. – 1999-2019. –Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения 10.10.2019).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Индексы производства по видам экономической деятельности (в процентах к предыдущему году) *

	2014	2015	2016	2017	2018
Добыча полезных ископаемых	90,4	73,8	115,0	96,7	102,9
Обрабатывающие производства, из них:	99,7	102,6	104,5	102,3	102,4
производство пищевых продуктов	81,3	118,4	121,3	104,5	92,0
производство напитков	-	157,1	120,0	99,1	86,2
производство текстильных изделий	70,1	144,0	90,1	113,3	60,8
производство одежды	70,1	95,2	112,9	108,2	104,2
производство кожи и изделий из кожи	110,6	87,9	141,7	116,3	86,9
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	103,9	101,3	118,4	101,6	104,9
производство бумаги и бумажных изделий	68,4	108,2	44,8	87,4	95,8
производство химических веществ и химических продуктов	92,5	112,7	97,4	110,5	99,2
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицине	-	-	-	89,6	100,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	72,5	139,0	149,8	114,2	100,3
производство прочей неметаллической минеральной продукции	104,1	93,0	95,1	106,0	100,4
производство металлургическое	-	112,9	95,9	93,3	111,6
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	115,1	89,6	94,5	154,2	121,2
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	-	72,4	81,5	103,0	96,3

Продолжение Приложения А

	2014	2015	2016	2017	2018
производство электрического оборудования	119,8	94,1	102,3	93,9	101,4
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	82,1	71,5	157,3	35,6	99,8
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	82,1	64,8	87,4	99,5	90,9
производство прочих транспортных средств и оборудования	-	139,9	82,5	76,5	87,8
производство мебели	-	78,8	63,0	90,0	131,9
производство прочих готовых изделий	81,3	81,3	104,8	86,8	140,0
ремонт и монтаж машин и оборудования	-	120,2	84,5	132,1	133,1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха, в том числе:	109,3	100,6	93,9	100,5	88,5
производство, передача и распределение электроэнергии	114,0	102,3	91,9	100,2	86,7
производство и распределение газообразного топлива	-	-	-	-	-
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	91,8	91,7	105,2	102,1	97,4

* Статистический ежегодник Смоленской области. 2018: Стат. сб./Смоленскстат – С., 2018. – 454 с.

Приложение Б

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности за 2014-2018 гг. (в млн. руб.) *

	2014	2015	2016	2017	2018
Добыча полезных ископаемых	1398	951	1404	1454	1634,3
Обрабатывающие производства	140286	163516	180557	192044,2	197513,9
из них:					
производство пищевых продуктов, напитков, и табака, включая	16689	25640	28616	31396,3	28076,4
текстильное и швейное производство	5727	6064	7588	7669,7	7562,2
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	707	795	1100	1007,2	844,7
обработка древесины и производство изделий из дерева	7484	8329	11381	15251	19387
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	3958	2498	5011	3053,2	2779,5
химическое производство	19519	29827	26488	29363,8	32646,3
производство резиновых и пластмассовых изделий	12610	15957	21319	21529,4	21339,8
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	10310	8261	7951	10007,1	9979,8
производство машин и оборудования, а также автотранспортных средств	18538	18644	20856	19741,6	18611,9
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	18549	19462	20545	19890,5	18409,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	53872	55236	55230	54534,3	55262,5

* Статистический ежегодник Смоленской области. 2018: Стат. сб./Смоленскстат – С., 2018. – 454 с.